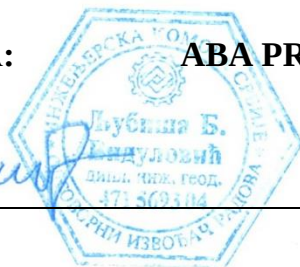


IZRADIO ZA IZVOĐAČA:

ABA PROFESSIONAL DOO



Miloš
Vidulović
č 457329

Digitally signed by Miloš
Vidulović 457329
DN: c=RS, o=PD ABA
PROFESSIONAL DOO,
2.5.4.97=MB:RS-20609737,
2.5.4.97=VATRS-106474872,
cn=Miloš Vidulović 457329,
sn=Vidulović, givenName=Miloš,
serialNumber=CA:RS-457329,
serialNumber=PNORS-150898775
1034,
email=vidulovic.milos@abapro.rs
Date: 2023.03.30 09:16:44 +02'00'

**ELABORAT REALIZACIJE GEODETSKE MREŽE PRUGE
DEONICA OD KM135 DO KM139**

PROJEKAT:

DVOKOLOSEČNA ŽELEZNIČKA PRUGA, DEONICA
NOVI SAD - SUBOTICA
DRŽAVNA GRANICA SA MAĐARSKOM

MART 2023.

ODOBRIO ZA NADZOR:

SDC PROFESSIONAL

SADRŽAJ

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA	3
2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA	33
2.1 Postojeća geodetska osnova.....	34
2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem.....	34
2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP).....	35
2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka	36
3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA	37
3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove.....	38
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta.....	38
4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI	39
5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA	43
6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA	51
7. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE	62
8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE.....	78
9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI	84
10. NIVELMANSKI ZAPISNIK	88
11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE	109
12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE	114
13. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA	116
PRILOZI	152

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000151052403

Регистар привредних субјеката
БД 23394/2019

Дана, 08.03.2019. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена пословног имена:

Брише се:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Уписује се:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена скраћеног пословног имена:

Брише се:

ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD

Уписује се:

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена адресе за пријем електронске поште:

Уписује се:

office@abapro.rs

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.03.2019. године регистрациону пријаву промене података број БД 23394/2019 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000171501059

Регистар привредних субјеката
БД 9810/2020

Дана, 10.02.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Михаила Булгакова 50 Б, Београд-Звездара, Србија

Уписује се:

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А, Београд-Звездара, 11160 Београд, Србија

Промена података о регистрованим огранцима:

За огранак:

- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD

Седиште: Михаила Булгакова 50 б, Београд-Звездара, Србија

Промена назива

Брише се:

ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD

Уписује се:

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROJECT BEOGRAD

Промена адресе

Брише се:

Адреса: Михаила Булгакова 50 б, Београд-Звездара, Србија

Уписује се:

Страна 1 од 2

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , Србија

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.02.2020. године регистрациону пријаву промене података број БД 9810/2020 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017
Дана: 10.02.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б, о измени решења којим је издата лиценца за рад на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад PRIVREDNOM DRUŠTVU ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд (МБ 20609737) и то за израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је законом предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова; за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат; за израду пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања и реализацију пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгми, дипломираном инжењеру геодезије, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Машана Дајани, геометру, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, запосленима у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, издају се легитимације за идентификацију.

Обавезује се геодетска организација PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд да врати легитимацију за идентификацију издату на име Стевановић Владимир, дипломирани инжењер геодезије и Јанковић Милан, геометар.

Овим решењем замењују се решења Републичког геодетског завода број 952-03-40/2010-5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године.

Образложење

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-40/2010-

5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године, којим је издата лиценца за рад, из разлога што је Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије и Јанковић Милану, геометру, престао радни однос код подносиоца захтева, а засновали су радни однос Максимовић Јована, мастер инжењер геодезије, Ђурковић Милош, струковни инжењер геодезије и Терзић Стефан, струковни инжењер геодезије. За Стевановић Владимира и Јанковић Милана, достављена је одјава са обавезног социјалног осигурања, а за Максимовић Јовану, Ђурковић Милоша и Терзић Стефана, достављена је, пријава на обавезно социјално осигурање. За Максимовић Јовану, достављено је Уверење о стеченом академском звању мастер инжењер геодезије, број 10681 од 03.10.2016. године, за Ђурковић Милоша, достављено је Уверење о стеченом високом образовању, број 02-5/66 од 08.11.2016. године и за Терзић Стефана достављена је Диплома Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду, број 02-VI/1257A од 29.02.2016. године.

Обзиром да геодетска организација има једанаест запослених лица геодетске струке, од којих су три са геодетском лиценцом првог реда, испуњава прописане услове за извођење геодетских радова из члана 17. став 1., 2., 3., 4., и 5., Закона о државном премоју катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

Одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премоју и катастру, прописано је да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, па је одлучено као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Увидом у достављене доказе, утврђено је да је престао радни однос код подносиоца захтева Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије 29.02.2016. године и Јанковић Милану, геометру 13.05.2016. године, те како именовани више нису запослени у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, то је сходно одредбама члана 16. став 3. Закона о државном премоју и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Решавајући о изменама лиценце за рад геодетске организације, овај орган је проценио да је целисходније да се до сада донета решења о издавању лиценце и измени лиценце за рад геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, замене новим решењем, па је одлучено је као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 45/15), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3097,00 динара и такса за издавање легитимације за запосленог у износу од 5368,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-

рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

 В.Д. ДИРЕКТОРА
Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017-2
Дана: 12.12.2017. године
Београд**

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), у даљем тексту скраћени назив (ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD) Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном геодетском инжењеру, Војновић Драгмиу, дипломираном геодетском инжењеру, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије и Јовановић Сањи геометру, запосленима у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра. За Машина Дајану, геометра и Максимовић Јовану, мастер инжењера геодезије, уз захтев је достављена потврда о поднетој одјави

на обавезно социјално осигурање и за Максимовић Јовану, враћена је легитимација за идентификацију број 2246. За Јовановић Сању, достављена је диплома Геодетске техничке школе у Београду, број 7/4 од 13.06.2005. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и читана лична карта.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да је Јовановић Сања, геометар, засновала радни однос у АВА-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16 и 61/17), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослено лице у геодетској организацији у износу од 1363,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3147,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/2014, 8/2014, 120/14, 29/15, 35/16 и 48/17).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 460,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.



ДИРЕКТОР *СБ*

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- АВА-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај“ у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премојеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премојеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.



В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премоју и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај“ у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.



В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-64/2020
Дана: 02.04.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премоју и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије и пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Милице, мастер инжењеру геодезије, запосленој у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

Уместо адресе седишта, Михаила Булгакова 50 Б, Београд-Звездара, Србија, уписује се адреса седишта Хероја Небојше Живанчевића 6 А, Београд-Звездара, Србија.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије и промене адресе седишта геодетске организације. Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 9810/2020 године од 10.02.2020. године За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање. За Крнић Марију, достављена је копија решења којим је издата геодетска лиценца првог реда број 952-03-27/2020 од 10.02.2020. године. За Видуловић Милицу, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 680400 од 18.07.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. Поред наведеног, достављени су докази о поседовању геодетских инструмената и уверења о исправности истих.

Увидом у достављено решење утврђено је да је геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, променила адресу седишта, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019) такса за издавање легитимације за идентификацију за новозапослено лице у износу од 1420,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3290,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.



В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Анита Божиновић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-252/2020
Дана: 16.10.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премоју и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/2018), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, те став 2. сада гласи:

Станушић Марку, геометру, Јаворина Јовану, инжењеру геодезије и Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије. За Цветковић Тању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2870. За Станојевић Немању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2878. За Станушић Марка, достављена је оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 10/20 од 31.08.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. За Јаворина Јована, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 9172000 од 29.01.2019. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, достављена је оверена копија уверења Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 12156 од 28.02.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, очитана лична карта и легитимација за идентификацију број 2879.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослена лица у геодетској организацији у износу од 4290,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

Припремила: Ивана Живановић, дипл.правник

Ivana Živanović
10/16/2020 2:32:24 PM

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Saša Đurović
16.10.2020 15:09:35

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

Одштампани примерак оригиналног електронског документа



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-171/2021
Дана: 10.06.2021. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Станојевић Немањи, мастер инжењеру геодезије и Видуловић Мири, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије. За Јаворина Јована, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 3350. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2872. За Николић Сању, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2533. За Станојевић Немању, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број

11461600 од 25.12.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и читана лична карта. За Видуловић Миру, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 376 од 08.04.1982. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и читана лична карта.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20) такса за издавање легитимација за идентификацију за новозапослена лица у износу од 2860,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-81/2022-1

Дана: 07.03.2022-1 године

Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси:

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године у ставу 2. диспозитива, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра, те став 2. сада гласи:

Брковић Марјану, геометру, Санднер Стефану, геометру, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- за Брковић Марјана, Диплома Шумарске школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

- за Санднер Стефана, Диплома Геодетско-техничке школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

Увидом у регистар геодетских лиценци, утврђено је да, Видуловић Мири дипломираном геодетском инжењеру издата геодетска лиценца првог реда решењем бр. 952-03-309/2021 од 04.10.2022. године.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 330,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20), такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3.400,00 динара и такса за издавање легитимација за новозапослена лица у износу од 1.470,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 490,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 650164060018646654.

Припремила: Анђела Пауновић, дипл.правник

Парафирала: Биљана Мартиненко, дипл.геод.инж.

AN/5231
PA/15106/15
010034495 Auth

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА



Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд
(office@abapro.rs)

- СКН Звездара, skn.zvezdara@rgz.gov.rs

- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ЛИЦЕНЦА ЗА РАД

Решењем Републичког геодеetskог завода 03 број
952-03-40/2010-5 од 05. новембра 2013. године

утврђено је да

АВА-ГЕОДЕТСКА КУЋА ДОО,
Београд
МБ 20609737

испуњава услове за обављање следећих геодеетских радова:

- израда техничке документације и стручни надзор над извођењем геодеетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодеетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодеетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова;
- израда геодеетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат;
- израда пројекта геодеетског обележавања у области урбанистичког планирања;
- реализација пројекта геодеетског обележавања у области урбанистичког планирања.

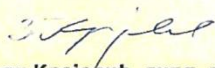
Број лиценце

03 0558 13



У Београду,
05. новембар 2013. године

ДИРЕКТОР


Зоран Крејовић, дипл. геод. инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 03 број
952-03-38/2010 од 13. априла 2010. године

утврђено је да је

Људиша Б. Видцловић
дипломирани геодетски инжењер
ЈМБГ 0408956753316

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0033 10



У Београду,
01. октобар 2010. године

ДИРЕКТОР

Ненад Тесла
Ненад Тесла, дипл.геод.инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
03 број 952-03-38/2010
Дана: 13.04.2010. године
Београд

Републички геодетски завод, помоћник директора Сектора за стручни и управни надзор, по овлашћењу 07 број 112-23/2010-4 од 05.03.2010. године, решавајући по захтеву Видуловић Љубиши из Београда, ул. Франца Јанкеа бр. 5, за издавање геодетске лиценце првог реда, на основу члана 14. став 4. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01), доноси

РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ Видуловић Љубиши, дипл.геод.инж. из Београда, геодетска лиценца првог реда.

Образложење

Видуловић Љубиша из Београда, поднео је Републичком геодетском заводу захтев за издавање геодетске лиценце првог реда. Уз захтев је доставио диплому Грађевинског факултета у Београду о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани геодетски инжењер, уверење о положеном стручном испиту бр. 152-718/85-12 од 01.10.1985. године, потврду о радном стажу као и фотокопију радне књижице.

Републички геодетски завод је ценио достављене исправе и нашао да Видуловић Љубиша, дипл.геод.инж., испуњава услове прописане одредбама члана 15. став 1. Закона о државном премеру и катастру, за издавање геодетске лиценце првог реда, која лиценца омогућује обављање послова одговорног пројектанта, руковођења и стручног надзора над извођењем геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, извођења тих радова, као и израде пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, као и обављање послова за које је Законом о државном премеру и катастру предвиђена геодетска лиценца другог реда.

Наплаћена је административна такса у износу од 550,00 динара сходно тарифном бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09 и 54/09), као и накнада за издавање геодетске лиценце у износу од 7976,10 динара сходно тарифном броју 236 Уредбе о изменама и допунама Уредбе о висини накнаде за коришћење података премера и катастра и пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 45/02, 15/2010).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству животне средине и просторног планирања, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 300,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 30016692785.



ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Мр Стојанка Бранковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Видуловић Љубиши, Београд,
ул. Франца Јанкеа бр. 5
- Архиви

Primus:

14.04.2010.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани инжењер геодезије
ЈМБ 0408956753316

одговорни извођач радова
геодетских радова

Број лиценце

471 5693 04



У Београду,
25. марта 2004 године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2023-7103
Београд, 27.03.2023. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Љубиша Б. Видуловић, дипл. инж. геод.
лиценца број

471 5693 04

за

одговорног извођача геодетских радова

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 25.03.2024.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1 Postojeća geodetska osnova

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije projekta rekonstrukcije, modernizacije i izgradnje dvokolosečne pruge Beograd – Stara Pazova – Novi Sad – Subotica – državna granica, deonica Novi Sad – Subotica – državna granica, km 76+501,42 – km 184+635,07, uspostavljena je geodetska mreža (GM) sa koje će se vršiti snimanje i ostali geodetsko tehnički radovi. Geodetske radove na uspostavljanju GM izvršio je saobraćajni institut CIP tokom 2017. i 2018. godine.

Imajući u vidu namenu GM i predviđene metode snimanja i obeležavanja uspostavljena je GM čije su osnovne karakteristike:

- Geodetska mreža je oblika osnovnog operativnog poligona
- Međusobno rastojanje tačaka GM iznosi oko 500m
- Geodetska mreža se proteže u dužini od 108 km
- Lokacije tačaka pogodne su za primenu terestričkih geodetskih metoda merenja kao i za korišćenje GPS tehnologije
- Realizacija GM u položajnom smislu sprovedena je GPS tehnologijom relativnog statičkog pozicioniranja
- Položajna transformacija koordinata tačaka u državni koordinatni sistem sprovedena je Helmertovom transformacijom sličnosti korišćenjem parametara transformacije
- Realizacija GM u visinskom smislu sprovedena je metodom geometrijskog nivelmana
- Datumaska definicija geodetske mreže u visinskom smislu realizovana je sa visinama repera na predmetnom području

2.2 Datumaska transformacija u državni koordinatni sistem

Rezultati dobijeni GPS pozicioniranjem odnose se na globalni geocentrični referentni sistem WGS84, dok se državni premer izvodi i izražava u državnom referentnom sistemu koji se od WGS84 razlikuje po položaju, orijentaciji i razmeri. Transformacioni parametri određeni su prilikom realizacije GM železničke pruge Novi Sad – Subotica – državna granica. Datumaska transformacija u državni koordinatni sistem izvršena je Helmertovom sedmoparametarskom transformacijom sličnosti. Transformacioni parametri ocenjeni su na osnovi 36 trigonometrijskih tačaka, sa koordinatama izraženim u važećem državnom i WGS84 sistemu.

ПАРАМЕТРИ ХЕЛМЕРТОВЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

$t_x =$	-472.9947 m	$\sigma_{t_x} =$	8.9210 m
$t_y =$	-155.2273 m	$\sigma_{t_y} =$	18.1445 m
$t_z =$	-361.0456 m	$\sigma_{t_z} =$	3.4750 m
$\varepsilon_x =$	6.77348 "	$\sigma_{\varepsilon_x} =$	0.41155 "
$\varepsilon_y =$	1.49876 "	$\sigma_{\varepsilon_y} =$	0.25347 "
$\varepsilon_z =$	-11.65833 "	$\sigma_{\varepsilon_z} =$	0.45617 "
$dm =$	-22.4796 ppm	$\sigma_{dm} =$	0.4583 ppm

2.3 Namena i koncept geodetske mreže pruge (GMP)

GMP predstavlja geometrijski okvir za geodetsko obeležavanje projektovane geometrije gornjeg stroja pruge, snimanje izvedenog stanja i ostale geodetsko tehničke radove. Potreba za projektom i realizacijom GMP proistekla je iz činjenice da raspored, gustina, tip stabilizacije i tačnost koordinata tačaka geodetske mreže realizovane u okviru idejnog projekta ne ispunjavaju u potpunosti potrebe svih nabrojanih radova.

Imajući u vidu oblik radilišta, njegove geografske karakteristike i postavljene kriterijume tačnosti snimanja i obeležavanja, potrebno je uspostaviti geodetsku mrežu koja će ispuniti sledeće uslove:

- Tačke geodetske mreže moraju da formiraju zatvorenu figuru
- S obzirom da mreža treba da zadovoljava više namena, potrebno je da njena tačnost odgovara za sve nabrojane radove
- Stabilizacija GMP mora obezbediti stabilnost i dugotrajnost GMP
- Mreža mora da ispuni uslov da se svaka tačka objekta može obeležiti i kontrolisati sa najmanje dve tačke geodetske mreže
- Lokacije tačaka moraju biti dovoljno blizu budućeg radilišta i istovremeno obezbeđene od uništenja
- Koncept GMP podrazumeva da plan merenja i tačnost merenja moraju da obezbede tačnost ocena položaja tačaka mreže, u horizontalnom i visinskom smislu, koja će omogućiti obeležavanje i snimanje sa zahtevanom tačnošću.
- Geodetska mreža pruge je u geometrijskom obliku lanca geodetskih trouglova pri čemu su položaji tačaka projektovani obostrano u odnosu na osovima pruge.

2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka

Rekognosciranje, odnosno izbor lokacije za stabilizaciju i progušćenje tačaka geodetske mreže pruge izvršen je od strane SHANGDONG LUQIAO GROUP CO. LTD OGRANAK BEOGRAD, pri čemu se nastojalo da pozicija tačaka odgovara predviđenoj poziciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačaka geodetske mreže pruge izvršena je betoniranjem tačaka i ugradnjom bolcne u vrh prema instrukciji iz projekta geodetskih radova.

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove

U tabeli 3.1 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su materijalizaciju i realizaciju izvršili stručnjaci grupe za geodeziju Zavoda za saobraćajnice Saobraćajnog instituta CIP 2017. i 2019.godine.

Br.tačke	Y	X	h
GM 129	7395233.692	5071032.537	107.937
GM 130	7395281.784	5071508.785	108.556
GM 122	7395310.732	5067303.429	109.372
GM 123	7395239.986	5067735.375	108.313

Tabela 3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove

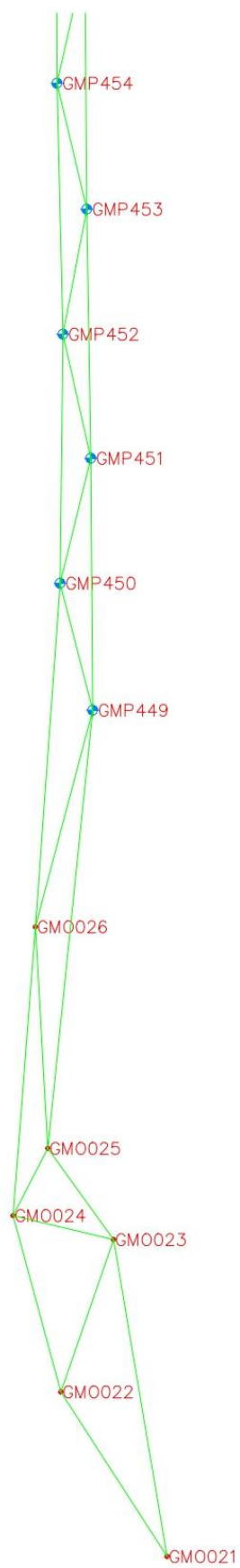
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

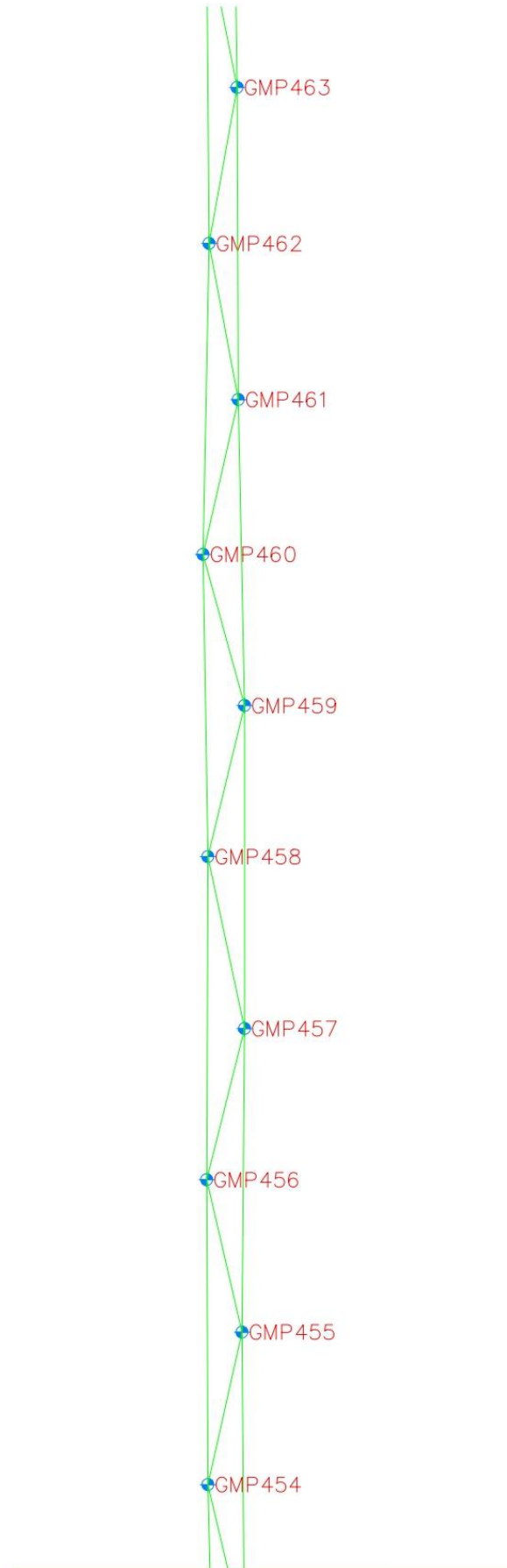
U tabeli 3.2 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su materijalizaciju i realizaciju izvršili geodetski stručnjaci geodetske organizacije „GEOJANJA“ u aprilu 2022.godine.

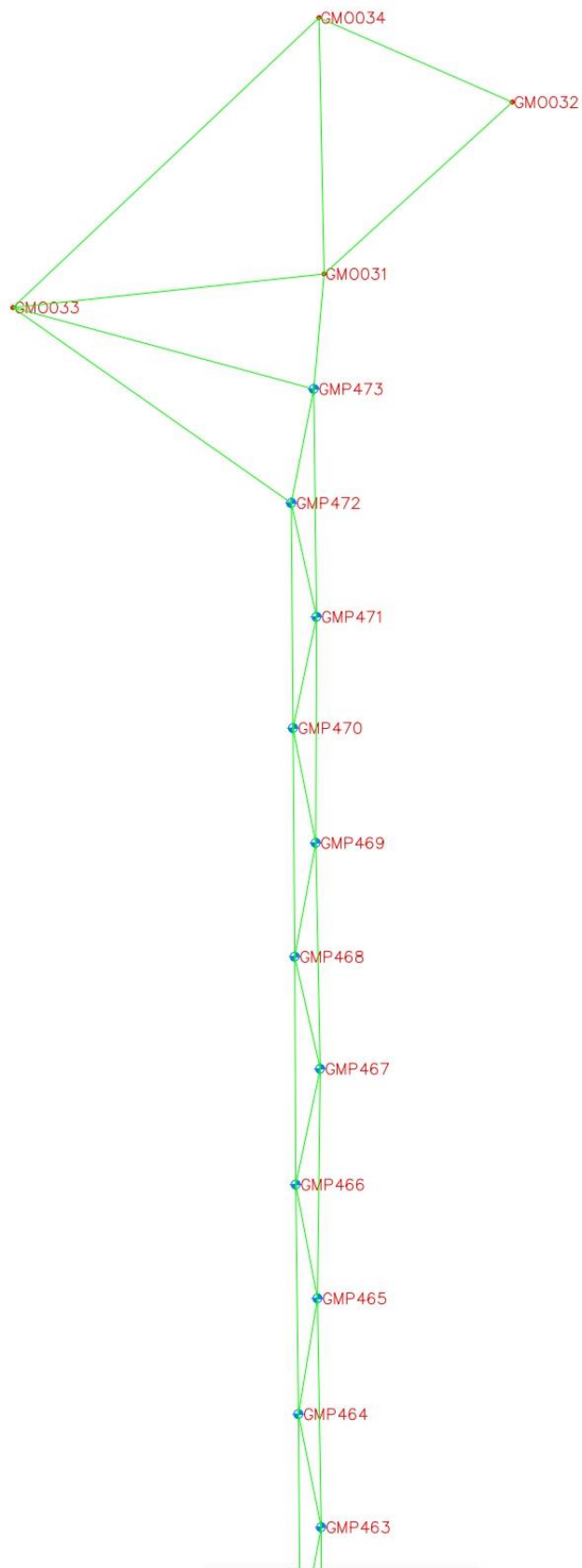
Broj tačke	Y	X	h
GMO021	7395392.984	5067021.913	110.401
GMO022	7395285.820	5067187.862	106.712
GMO023	7395338.961	5067341.253	110.430
GMO024	7395237.547	5067365.578	108.831
GMO025	7395272.667	5067433.293	108.570
GMO026	7395260.147	5067656.562	108.764
GMO031	7395309.315	5071039.390	109.619
GMO032	7395517.589	5071229.362	108.475
GMO033	7394965.271	5071002.098	110.276
GMO034	7395303.759	5071322.654	109.148

Tabela 3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI







5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG

Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right



GNSS Intervals

Report created: 23-03-2023 13:03:54

Project Details

General

Project Name: 135_139
Owner: -
Lead Surveyor: Desk Top
Date Created: 23-03-2023 10:52:00
Last Accessed: 23-03-2023 10:52:01
Application Software: Infinity 4.0.0

Customer Details

Customer Name: -
Contact Person: -
Number: -
Email: -
Skype: -
Website: -

Master Coordinate System

Coordinate System Name: 0448 NS-Sub
Transformation Type: Classical 3D
Residual Distribution: None
Ellipsoid: Bessel
Projection Type: Transverse Mercator
Geoid Model: -
CSCS Model: -

Path: C:\Users\Vidulovic-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\135_139\135_139.iprj
Size: 42.4 MB
Comments: -

Summary

Point Id	Use	Occupation Mode	Start Time	End Time	Duration	Antenna IGS Name	Receiver Name
GMP463	-	Static	10-03-2023 13:24:03	10-03-2023 14:36:08	01:12:05	LEIGS15	LEICA GS15
GMP461	-	Static	10-03-2023 13:34:50	10-03-2023 15:35:07	02:00:17	LEIGS18	LEICA GS18
GMP462	-	Static	10-03-2023 13:44:01	10-03-2023 15:32:26	01:48:25	LEIGS14	LEICA GS14
GMP460	-	Static	10-03-2023 14:41:50	10-03-2023 15:32:14	00:50:24	LEIGS16	LEICA GS16
GMP459	-	Static	10-03-2023 14:44:20	10-03-2023 16:37:02	01:52:42	LEIGS15	LEICA GS15
GMP458	-	Static	10-03-2023 14:46:56	10-03-2023 16:38:52	01:51:56	LEIAS10	LEICA GS10
GMP456	-	Static	10-03-2023 15:38:20	10-03-2023 17:46:03	02:07:43	LEIGS16	LEICA GS16
GMP457	-	Static	10-03-2023 15:42:22	10-03-2023 16:41:26	00:59:04	LEIGS18	LEICA GS18
GMP455	-	Static	10-03-2023 15:50:22	10-03-2023 17:46:21	01:55:59	LEIGS14	LEICA GS14
GMP454	-	Static	10-03-2023 16:46:45	10-03-2023 17:48:29	01:01:44	LEIGS15	LEICA GS15
GMP452	-	Static	10-03-2023 16:57:19	10-03-2023 18:45:43	01:48:24	LEIAS10	LEICA GS10
GMP453	-	Static	10-03-2023 16:57:50	10-03-2023 18:45:24	01:47:34	LEIGS18	LEICA GS18
GMP451	-	Static	10-03-2023 17:53:26	10-03-2023 18:47:50	00:54:24	LEIGS14	LEICA GS14
GMP450	-	Static	10-03-2023 17:53:54	10-03-2023 19:41:49	01:47:55	LEIGS15	LEICA GS15
GMP449	Reference	Static	10-03-2023 17:59:50	10-03-2023 19:42:37	01:42:47	LEIGS16	LEICA GS16
GMO026	-	Static	10-03-2023 18:53:06	10-03-2023 19:47:00	00:53:54	LEIAS10	LEICA GS10
GMO025	Reference	Static	10-03-2023 18:53:50	10-03-2023 19:47:23	00:53:33	LEIGS18	LEICA GS18
GMO023	Rover	Static	10-03-2023 18:56:27	10-03-2023 19:51:40	00:55:13	LEIGS14	LEICA GS14
GMO033	-	Static	11-03-2023 07:59:01	11-03-2023 10:52:42	02:53:41	LEIAS10	LEICA GS10
GMO032	-	Static	11-03-2023 08:04:06	11-03-2023 09:02:37	00:58:31	LEIGS14	LEICA GS14
GMO034	-	Static	11-03-2023 08:06:20	11-03-2023 09:04:06	00:57:46	LEIGS16	LEICA GS16
GMO031	-	Static	11-03-2023 08:12:20	11-03-2023 09:04:23	00:52:03	LEIGS18	LEICA GS18
GMP473	-	Static	11-03-2023 08:16:21	11-03-2023 10:51:59	02:35:38	LEIGS15	LEICA GS15
GMP464	-	Static	17-03-2023 13:33:51	17-03-2023 14:39:31	01:05:40	LEIAS10	LEICA GS10
GMP463	-	Static	17-03-2023 13:36:19	17-03-2023 14:35:35	00:59:16	LEIGS18	LEICA GS18
GMP462	-	Static	17-03-2023 13:40:35	17-03-2023 14:35:53	00:55:18	LEIGS14	LEICA GS14
GMP465	-	Static	17-03-2023 13:42:53	17-03-2023 15:40:44	01:57:51	LEIGS16	LEICA GS16
GMP466	-	Static	17-03-2023 13:49:44	17-03-2023 15:41:12	01:51:28	LEIGS15	LEICA GS15
GMP467	-	Static	17-03-2023 14:47:20	17-03-2023 15:43:27	00:56:07	LEIGS18	LEICA GS18
GMP468	-	Static	17-03-2023 14:48:34	17-03-2023 16:44:22	01:55:48	LEIGS14	LEICA GS14
GMP469	-	Static	17-03-2023 14:55:35	17-03-2023 16:41:28	01:45:53	LEIAS10	LEICA GS10
GMP470	-	Static	17-03-2023 15:48:23	17-03-2023 16:40:57	00:52:34	LEIGS15	LEICA GS15
GMP471	-	Static	17-03-2023 15:53:20	17-03-2023 17:46:50	01:53:30	LEIGS16	LEICA GS16
GMP472	-	Static	17-03-2023 15:55:20	17-03-2023 17:46:12	01:50:52	LEIGS18	LEICA GS18
GMO031	-	Static	17-03-2023 16:53:38	17-03-2023 17:52:50	00:59:12	LEIGS14	LEICA GS14
GMO033	-	Static	17-03-2023 16:57:06	17-03-2023 18:02:28	01:05:22	LEIAS10	LEICA GS10
GMP473	-	Static	17-03-2023 17:01:12	17-03-2023 17:49:00	00:47:48	LEIGS15	LEICA GS15

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

Station Id: GMP463

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	10-03-2023 13:24:03	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	10-03-2023 14:36:08	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0010 m	Duration:	01:12:05		
WGS84 Latitude:	45° 45' 47.99" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 777.1789 m	Easting:	7 395 315.9510 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.20" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 780.0267 m	Northing:	5 069 651.9961 m
Ellip. Height:	160.7247 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 050.3620 m	Ortho. Height:	117.4202 m

Station Id: GMP461

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	10-03-2023 13:34:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	10-03-2023 15:35:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1410 m	Duration:	02:00:17		
WGS84 Latitude:	45° 45' 38.77" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 958.3205 m	Easting:	7 395 342.8660 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.67" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 878.3914 m	Northing:	5 069 366.6658 m
Ellip. Height:	160.1491 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 851.2359 m	Ortho. Height:	116.8430 m

Station Id: GMP462

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	10-03-2023 13:44:01	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	10-03-2023 15:32:26	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1100 m	Duration:	01:48:25		
WGS84 Latitude:	45° 45' 43.43" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 888.1797 m	Easting:	7 395 268.3656 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.10" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 771.6483 m	Northing:	5 069 511.9516 m
Ellip. Height:	161.9040 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 952.9603 m	Ortho. Height:	118.5986 m

Station Id: GMP460

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	10-03-2023 14:41:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	10-03-2023 15:32:14	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1120 m	Duration:	00:50:24		
WGS84 Latitude:	45° 45' 35.99" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 035.5941 m	Easting:	7 395 288.4040 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.21" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 849.6829 m	Northing:	5 069 281.7019 m
Ellip. Height:	162.4422 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 792.9695 m	Ortho. Height:	119.1354 m

Station Id: GMP459

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	10-03-2023 14:44:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	10-03-2023 16:37:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2480 m	Duration:	01:52:42		
WGS84 Latitude:	45° 45' 31.79" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 099.9578 m	Easting:	7 395 349.9678 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.16" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 940.3636 m	Northing:	5 069 151.2109 m
Ellip. Height:	160.1186 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 701.0022 m	Ortho. Height:	116.8112 m

Station Id: GMP458

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	10-03-2023 14:46:56	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	10-03-2023 16:38:52	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0950 m	Duration:	01:51:56		
WGS84 Latitude:	45° 45' 28.56" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 185.9904 m	Easting:	7 395 287.8662 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.37" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 906.9228 m	Northing:	5 069 052.2234 m
Ellip. Height:	157.4271 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 629.2900 m	Ortho. Height:	114.1190 m

Station Id: GMP456

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	10-03-2023 15:38:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	10-03-2023 17:46:03	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1620 m	Duration:	02:07:43		
WGS84 Latitude:	45° 45' 19.24" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 381.1942 m	Easting:	7 395 290.3202 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.70" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 984.3825 m	Northing:	5 068 764.4159 m
Ellip. Height:	162.8175 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 432.4024 m	Ortho. Height:	119.5075 m

Station Id: GMP457

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	10-03-2023 15:42:22	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	10-03-2023 16:41:26	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1200 m	Duration:	00:59:04		
WGS84 Latitude:	45° 45' 23.61" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 276.4080 m	Easting:	7 395 324.2688 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.17" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 980.6018 m	Northing:	5 068 898.8910 m
Ellip. Height:	158.1966 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 523.3045 m	Ortho. Height:	114.8876 m

Station Id: GMP455

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	10-03-2023 15:50:22	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	10-03-2023 17:46:21	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1400 m	Duration:	01:55:59		
WGS84 Latitude:	45° 45' 14.34" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 478.8337 m	Easting:	7 395 323.0929 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.34" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 056.7568 m	Northing:	5 068 612.7231 m
Ellip. Height:	174.3329 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 335.2110 m	Ortho. Height:	131.0219 m

Station Id: GMP454

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	10-03-2023 16:46:45	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	10-03-2023 17:48:29	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9830 m	Duration:	01:01:44		
WGS84 Latitude:	45° 45' 11.59" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 545.2203 m	Easting:	7 395 294.9146 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.10" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 052.0558 m	Northing:	5 068 528.3224 m
Ellip. Height:	174.5446 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 276.1484 m	Ortho. Height:	131.2329 m

Station Id: GMP452

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	10-03-2023 16:57:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	10-03-2023 18:45:43	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.8540 m	Duration:	01:48:24		
WGS84 Latitude:	45° 45' 02.70" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 728.3497 m	Easting:	7 395 294.3928 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.29" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 121.8065 m	Northing:	5 068 253.8005 m
Ellip. Height:	173.5311 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 083.8901 m	Ortho. Height:	130.2179 m

Station Id: GMP453

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	10-03-2023 16:57:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	10-03-2023 18:45:24	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1370 m	Duration:	01:47:34		
WGS84 Latitude:	45° 45' 06.94" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 630.5491 m	Easting:	7 395 323.5717 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 56.54" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 115.5316 m	Northing:	5 068 384.0824 m
Ellip. Height:	172.7396 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 174.5617 m	Ortho. Height:	129.4272 m

Station Id: GMP451

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	10-03-2023 17:53:26	Satellite System:	GPS/GLONASS

Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	10-03-2023 18:47:50	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9780 m	Duration:	00:54:24		
WGS84 Latitude:	45° 44' 58.75" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 793.6905 m	Easting:	7 395 341.7214 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 57.58" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 197.5864 m	Northing:	5 068 130.9113 m
Ellip. Height:	172.9224 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 998.2722 m	Ortho. Height:	129.6085 m

Station Id: GMP450

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	10-03-2023 17:53:54	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	10-03-2023 19:41:49	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0960 m	Duration:	01:47:55		
WGS84 Latitude:	45° 44' 55.01" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 889.3757 m	Easting:	7 395 287.2787 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.15" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 176.0022 m	Northing:	5 068 016.3369 m
Ellip. Height:	173.1231 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 917.8355 m	Ortho. Height:	129.8084 m

Station Id: GMP449

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	10-03-2023 17:59:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	10-03-2023 19:42:37	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1500 m	Duration:	01:42:47		
WGS84 Latitude:	45° 44' 50.09" N	WGS84 Cartesian X:	4 198 968.1466 m	Easting:	7 395 352.4564 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 58.28" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 276.0685 m	Northing:	5 067 863.2394 m
Ellip. Height:	171.6534 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 810.7305 m	Ortho. Height:	128.3379 m

Station Id: GMO026

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	10-03-2023 18:53:06	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	10-03-2023 19:47:00	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:53:54		
WGS84 Latitude:	45° 44' 43.23" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 139.9517 m	Easting:	7 395 265.7322 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.43" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 249.1031 m	Northing:	5 067 653.0368 m
Ellip. Height:	173.2967 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 664.2190 m	Ortho. Height:	129.9797 m

Station Id: GMO025

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	10-03-2023 18:53:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	10-03-2023 19:47:23	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:53:33		
WGS84 Latitude:	45° 44' 36.01" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 284.7713 m	Easting:	7 395 278.2536 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.19" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 318.1042 m	Northing:	5 067 429.7730 m
Ellip. Height:	173.0857 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 508.4292 m	Ortho. Height:	129.7675 m

Station Id: GMO023

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	10-03-2023 18:56:27	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	10-03-2023 19:51:40	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:55:13		
WGS84 Latitude:	45° 44' 33.06" N	WGS84 Cartesian X:	4 199 324.5217 m	Easting:	7 395 344.5434 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 58.33" E	WGS84 Cartesian Y:	1 499 404.3251 m	Northing:	5 067 337.7286 m
Ellip. Height:	174.9690 m	WGS84 Cartesian Z:	4 545 446.3313 m	Ortho. Height:	131.6503 m

Station Id: GMO033

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	11-03-2023 07:59:01	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	11-03-2023 10:52:42	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	02:53:41		
WGS84 Latitude:	45° 46' 31.59" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 990.6832 m	Easting:	7 394 966.3149 m

WGS84 Longitude:	19° 38' 37.96" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 103.7717 m	Northing:	5 071 004.2006 m
Ellip. Height:	155.6488 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 985.6977 m	Ortho. Height:	112.3519 m

Station Id: GMO032

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	11-03-2023 08:04:06	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	11-03-2023 09:02:37	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:58:31		
WGS84 Latitude:	45° 46' 39.25" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 645.4240 m	Easting:	7 395 518.6257 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 03.34" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 562.8036 m	Northing:	5 071 231.4617 m
Ellip. Height:	153.7999 m	WGS84 Cartesian Z:	4 548 149.3668 m	Ortho. Height:	110.5055 m

Station Id: GMO034

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	11-03-2023 08:06:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	11-03-2023 09:04:06	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:57:46		
WGS84 Latitude:	45° 46' 42.16" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 657.7676 m	Easting:	7 395 304.7991 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.37" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 338.5222 m	Northing:	5 071 324.7524 m
Ellip. Height:	154.4704 m	WGS84 Cartesian Z:	4 548 212.3865 m	Ortho. Height:	111.1761 m

Station Id: GMO031

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	11-03-2023 08:12:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	11-03-2023 09:04:23	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:52:03		
WGS84 Latitude:	45° 46' 32.99" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 845.6934 m	Easting:	7 395 310.3508 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.85" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 416.5923 m	Northing:	5 071 041.4926 m
Ellip. Height:	154.9529 m	WGS84 Cartesian Z:	4 548 015.2649 m	Ortho. Height:	111.6570 m

Station Id: GMP473

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	11-03-2023 08:16:21	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	11-03-2023 10:51:59	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.7960 m	Duration:	02:35:38		
WGS84 Latitude:	45° 46' 29.26" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 922.5913 m	Easting:	7 395 306.1896 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.75" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 441.6941 m	Northing:	5 070 926.3809 m
Ellip. Height:	152.5608 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 933.2253 m	Ortho. Height:	109.2642 m

Station Id: GMP464

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	17-03-2023 13:33:51	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	17-03-2023 14:39:31	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.8170 m	Duration:	01:05:40		
WGS84 Latitude:	45° 45' 51.78" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 707.8154 m	Easting:	7 395 285.4446 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.69" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 720.7674 m	Northing:	5 069 769.4513 m
Ellip. Height:	158.6064 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 130.4126 m	Ortho. Height:	115.3026 m

Station Id: GMP463

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	17-03-2023 13:36:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	17-03-2023 14:35:35	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0540 m	Duration:	00:59:16		
WGS84 Latitude:	45° 45' 47.99" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 777.1789 m	Easting:	7 395 315.9510 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 55.20" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 780.0267 m	Northing:	5 069 651.9961 m
Ellip. Height:	160.7247 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 050.3620 m	Ortho. Height:	117.4202 m

Station Id: GMP462

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	17-03-2023 13:40:35	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	17-03-2023 14:35:53	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1460 m	Duration:	00:55:18		
WGS84 Latitude:	45° 45' 43.43" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 888.1797 m	Easting:	7 395 268.3656 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.10" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 771.6483 m	Northing:	5 069 511.9516 m
Ellip. Height:	161.9040 m	WGS84 Cartesian Z:	4 546 952.9603 m	Ortho. Height:	118.5986 m

Station Id: GMP465

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	17-03-2023 13:42:53	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	17-03-2023 15:40:44	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9660 m	Duration:	01:57:51		
WGS84 Latitude:	45° 45' 57.15" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 586.7465 m	Easting:	7 395 314.4146 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.90" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 705.3354 m	Northing:	5 069 934.7095 m
Ellip. Height:	157.9341 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 245.5407 m	Ortho. Height:	114.6314 m

Station Id: GMP466

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	17-03-2023 13:49:44	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	17-03-2023 15:41:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1000 m	Duration:	01:51:28		
WGS84 Latitude:	45° 46' 00.27" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 534.0192 m	Easting:	7 395 284.7279 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.46" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 653.2569 m	Northing:	5 070 031.4855 m
Ellip. Height:	160.5186 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 314.5432 m	Ortho. Height:	117.2163 m

Station Id: GMP467

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	17-03-2023 14:47:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	17-03-2023 15:43:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.8930 m	Duration:	00:56:07		
WGS84 Latitude:	45° 46' 04.57" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 434.2525 m	Easting:	7 395 314.3446 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.72" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 646.7065 m	Northing:	5 070 163.8642 m
Ellip. Height:	159.1370 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 406.2334 m	Ortho. Height:	115.8356 m

Station Id: GMP468

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	17-03-2023 14:48:34	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	17-03-2023 16:44:22	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0720 m	Duration:	01:55:48		
WGS84 Latitude:	45° 46' 08.42" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 365.4271 m	Easting:	7 395 280.5047 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.06" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 584.0617 m	Northing:	5 070 283.4650 m
Ellip. Height:	158.2682 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 488.6296 m	Ortho. Height:	114.9675 m

Station Id: GMP469

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	17-03-2023 14:55:35	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	17-03-2023 16:41:28	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9740 m	Duration:	01:45:53		
WGS84 Latitude:	45° 46' 12.94" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 257.7712 m	Easting:	7 395 308.1440 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.23" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 572.4767 m	Northing:	5 070 422.4452 m
Ellip. Height:	150.5595 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 580.3631 m	Ortho. Height:	107.2599 m

Station Id: GMP470

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	17-03-2023 15:48:23	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	17-03-2023 16:40:57	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1880 m	Duration:	00:52:34		

WGS84 Latitude:	45° 46' 16.81" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 187.4755 m	Easting:	7 395 278.3444 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 52.76" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 513.5891 m	Northing:	5 070 542.4525 m
Ellip. Height:	150.0089 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 663.3147 m	Ortho. Height:	106.7100 m

Station Id: GMP471

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	17-03-2023 15:53:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	17-03-2023 17:46:50	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.9260 m	Duration:	01:53:30		

WGS84 Latitude:	45° 46' 20.67" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 097.5780 m	Easting:	7 395 307.1655 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 54.00" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 509.9655 m	Northing:	5 070 660.9989 m
Ellip. Height:	149.1517 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 745.7166 m	Ortho. Height:	105.8535 m

Station Id: GMP472

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	17-03-2023 15:55:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	17-03-2023 17:46:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1720 m	Duration:	01:50:52		

WGS84 Latitude:	45° 46' 24.95" N	WGS84 Cartesian X:	4 197 019.4258 m	Easting:	7 395 275.5107 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 52.43" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 446.0709 m	Northing:	5 070 793.9602 m
Ellip. Height:	148.8584 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 837.8616 m	Ortho. Height:	105.5610 m

Station Id: GMO031

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	17-03-2023 16:53:38	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	17-03-2023 17:52:50	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:59:12		

WGS84 Latitude:	45° 46' 32.99" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 845.6934 m	Easting:	7 395 310.3508 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.85" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 416.5923 m	Northing:	5 071 041.4926 m
Ellip. Height:	154.9529 m	WGS84 Cartesian Z:	4 548 015.2649 m	Ortho. Height:	111.6570 m

Station Id: GMO033

Antenna IGS Name:	LEIAS10	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS10	Start Time:	17-03-2023 16:57:06	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1534688	End Time:	17-03-2023 18:02:28	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:05:22		

WGS84 Latitude:	45° 46' 31.57" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 988.9482 m	Easting:	7 394 966.4877 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 37.97" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 103.3507 m	Northing:	5 071 003.3761 m
Ellip. Height:	152.2590 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 982.6956 m	Ortho. Height:	108.9622 m

Station Id: GMP473

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	17-03-2023 17:01:12	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	17-03-2023 17:49:00	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0000 m	Duration:	00:47:48		

WGS84 Latitude:	45° 46' 29.26" N	WGS84 Cartesian X:	4 196 922.5913 m	Easting:	7 395 306.1896 m
WGS84 Longitude:	19° 38' 53.75" E	WGS84 Cartesian Y:	1 498 441.6941 m	Northing:	5 070 926.3809 m
Ellip. Height:	152.5608 m	WGS84 Cartesian Z:	4 547 933.2253 m	Ortho. Height:	109.2642 m

6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA

GNSS Observations Report

Report created: 23-03-2023 13:03:20

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	135_139	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	Desk Top	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	23-03-2023 10:52:00	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	23-03-2023 10:52:01	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-
Path:	C:\Users\Vidulovic-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\135_139\135_139.iprj				
Size:	42.4 MB				
Comments:	-				

Station Id: GMP463

Date/Time:	10-03-2023 12:24:03	WGS84 Latitude:	45° 45' 47.99" N	Easting:	7 395 315.9510 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.20" E	Northing:	5 069 651.9961 m
Station Ant. Height:	1.0010 m	Ellip. Height:	160.7247 m	Height:	117.4202 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP461	1.1410	181.4428	98.5703	-198.4120	286.3650	1.4 - 3.4	1.1 - 2.4	0.6 - 1.1	0.8 - 2.1	10-03-2023 12:34:50	10-03-2023 14:35:07	02:00:17

Station Id: GMP462

Date/Time:	10-03-2023 13:44:01	WGS84 Latitude:	45° 45' 43.43" N	Easting:	7 395 268.3656 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 53.10" E	Northing:	5 069 511.9516 m
Station Ant. Height:	1.1100 m	Ellip. Height:	161.9040 m	Height:	118.5986 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP461	1.1410	70.1483	106.7320	-101.7239	163.2796	1.4 - 1.9	1.1 - 1.4	0.6 - 0.9	0.8 - 1.1	10-03-2023 12:34:50	10-03-2023 14:35:07	02:00:17
2	GMP460	1.1120	147.4142	78.0345	-159.9908	231.1221	1.9 - 3.4	1.4 - 2.4	0.7 - 1.0	1.2 - 2.2	10-03-2023 13:41:50	10-03-2023 14:32:14	00:50:24

Station Id: GMP459

Date/Time:	10-03-2023 13:44:20	WGS84 Latitude:	45° 45' 31.79" N	Easting:	7 395 349.9678 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 57.16" E	Northing:	5 069 151.2109 m
Station Ant. Height:	1.2480 m	Ellip. Height:	160.1186 m	Height:	116.8112 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP458	1.0950	86.0331	-33.4406	-71.7124	116.8872	1.4 - 2.8	1.1 - 1.9	0.6 - 0.9	0.8 - 1.7	10-03-2023 14:46:56	10-03-2023 16:38:52	01:51:56
2	GMP457	1.1200	176.4502	40.2382	-177.6977	253.6341	1.3 - 1.6	1.0 - 1.3	0.5 - 0.6	0.9 - 1.1	10-03-2023 14:42:22	10-03-2023 15:41:26	00:59:04

Station Id: GMP460

Date/Time: 10-03-2023 13:41:50 WGS84 Latitude: 45° 45' 35.99" N Easting: 7 395 288.4040 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 54.21" E Northing: 5 069 281.7019 m
Station Ant. Height: 1.1120 m Ellip. Height: 162.4422 m Height: 119.1354 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP458	1.0950	154.3581	58.5480	-164.5906	233.1188	1.9 - 3.5	1.4 - 2.4	0.7 - 1.0	1.2 - 2.2	10-03-2023 14:46:56	10-03-2023 16:38:52	01:51:56
2	GMP459	1.2480	68.3258	91.9890	-92.8784	147.5018	1.9 - 3.4	1.4 - 2.4	0.7 - 1.0	1.2 - 2.2	10-03-2023 13:44:20	10-03-2023 15:37:02	01:52:42

Station Id: GMP461

Date/Time: 10-03-2023 12:34:50 WGS84 Latitude: 45° 45' 38.77" N Easting: 7 395 342.8660 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 56.67" E Northing: 5 069 366.6658 m
Station Ant. Height: 1.1410 m Ellip. Height: 160.1491 m Height: 116.8430 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP459	1.2480	145.5922	63.2910	-151.1463	219.1987	1.3 - 2.4	1.0 - 1.7	0.6 - 0.9	0.8 - 1.5	10-03-2023 13:44:20	10-03-2023 15:37:02	01:52:42
2	GMP460	1.1120	77.2667	-28.6979	-58.2678	100.9398	1.9 - 3.4	1.4 - 2.4	0.7 - 1.0	1.2 - 2.2	10-03-2023 13:41:50	10-03-2023 14:32:14	00:50:24

Station Id: GMP458

Date/Time: 10-03-2023 14:46:56 WGS84 Latitude: 45° 45' 28.56" N Easting: 7 395 287.8662 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 54.37" E Northing: 5 069 052.2234 m
Station Ant. Height: 1.0950 m Ellip. Height: 157.4271 m Height: 114.1190 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP456	1.1620	189.7931	74.8193	-199.2958	285.1984	1.6 - 2.4	1.2 - 1.8	0.6 - 0.9	1.0 - 1.5	10-03-2023 14:38:20	10-03-2023 16:46:03	02:07:43
2	GMP457	1.1200	90.4188	73.6807	-105.9851	157.5984	1.3 - 1.8	1.0 - 1.3	0.5 - 0.7	0.9 - 1.2	10-03-2023 14:42:22	10-03-2023 15:41:26	00:59:04

Station Id: GMP457

Date/Time: 10-03-2023 14:42:22 WGS84 Latitude: 45° 45' 23.61" N Easting: 7 395 324.2688 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 56.17" E Northing: 5 068 898.8910 m
Station Ant. Height: 1.1200 m Ellip. Height: 158.1966 m Height: 114.8876 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP456	1.1620	99.3749	1.1393	-93.3107	136.3215	1.6 - 2.4	1.2 - 1.8	0.6 - 0.9	1.0 - 1.5	10-03-2023 14:38:20	10-03-2023 16:46:03	02:07:43
2	GMP455	1.1400	186.1923	68.2319	-195.3187	278.3389	1.3 - 2.0	1.0 - 1.5	0.5 - 0.9	0.9 - 1.2	10-03-2023 15:50:22	10-03-2023 17:46:21	01:55:59

Station Id: GMP456

Date/Time: 10-03-2023 14:38:20 WGS84 Latitude: 45° 45' 19.24" N Easting: 7 395 290.3202 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 54.70" E Northing: 5 068 764.4159 m
Station Ant. Height: 1.1620 m Ellip. Height: 162.8175 m Height: 119.5075 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP455	1.1400	86.8178	67.0933	-102.0078	149.8147	1.6 - 2.4	1.2 - 1.8	0.6 - 0.9	1.0 - 1.5	10-03-2023 15:50:22	10-03-2023 17:46:21	01:55:59
2	GMP454	0.9830	153.2045	62.3923	-161.0703	230.8853	1.9 - 2.7	1.4 - 2.0	0.6 - 0.8	1.3 - 1.8	10-03-2023 15:46:45	10-03-2023 16:48:29	01:01:44

Station Id: GMP454

Date/Time: 10-03-2023 15:46:45 WGS84 Latitude: 45° 45' 11.59" N Easting: 7 395 294.9146 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 55.10" E Northing: 5 068 528.3224 m
Station Ant. Height: 0.9830 m Ellip. Height: 174.5446 m Height: 131.2329 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP453	1.1370	85.3288	63.4759	-101.5867	147.0716	1.5 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.8	1.0 - 1.5	10-03-2023 15:57:50	10-03-2023 17:45:24	01:47:34
2	GMP452	0.8540	183.1295	69.7508	-192.2584	274.5266	1.5 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.8	1.0 - 1.5	10-03-2023 16:57:19	10-03-2023 18:45:43	01:48:24

Station Id: GMP455

Date/Time: 10-03-2023 15:50:22 WGS84 Latitude: 45° 45' 14.34" N Easting: 7 395 323.0929 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 56.34" E Northing: 5 068 612.7231 m
Station Ant. Height: 1.1400 m Ellip. Height: 174.3329 m Height: 131.0219 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP453	1.1370	151.7158	58.7754	-	228.6497	1.5 -	1.2 -	0.6 -	1.0 -	10-03-2023	10-03-2023	01:47:34

				160.6500		2.3	1.7	0.8	1.5	15:57:50	17:45:24		
2	GMP454	0.9830	66.3865	-4.7010	-59.0629	88.9814	1.5 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.8	1.0 - 1.5	10-03-2023 15:46:45	10-03-2023 16:48:29	01:01:44

Station Id: GMP453

Date/Time:	10-03-2023 15:57:50	WGS84 Latitude:	45° 45' 06.94" N	Easting:	7 395 323.5717 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 56.54" E	Northing:	5 068 384.0824 m
Station Ant. Height:	1.1370 m	Ellip. Height:	172.7396 m	Height:	129.4272 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP452	0.8540	97.8003	6.2744	-90.6711	133.5122	1.5 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.8	1.0 - 1.5	10-03-2023 16:57:19	10-03-2023 18:45:43	01:48:24
2	GMP451	0.9780	163.5863	83.1708	-174.9718	253.5606	1.5 - 2.4	1.2 - 1.7	0.6 - 0.7	0.9 - 1.6	10-03-2023 17:53:26	10-03-2023 18:47:50	00:54:24

Station Id: GMP451

Date/Time:	10-03-2023 17:53:26	WGS84 Latitude:	45° 44' 58.75" N	Easting:	7 395 341.7214 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 57.58" E	Northing:	5 068 130.9113 m
Station Ant. Height:	0.9780 m	Ellip. Height:	172.9224 m	Height:	129.6085 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP450	1.0960	95.6853	-21.5843	-80.4364	126.8526	1.4 - 2.3	1.1 - 1.7	0.6 - 0.7	0.9 - 1.6	10-03-2023 16:53:54	10-03-2023 18:41:49	01:47:55
2	GMP449	1.1500	174.4559	78.4820	-187.5411	267.8917	1.8 - 3.3	1.4 - 2.4	0.7 - 0.9	1.2 - 2.2	10-03-2023 16:59:50	10-03-2023 18:42:37	01:42:47

Station Id: GMP452

Date/Time:	10-03-2023 16:57:19	WGS84 Latitude:	45° 45' 02.70" N	Easting:	7 395 294.3928 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.29" E	Northing:	5 068 253.8005 m
Station Ant. Height:	0.8540 m	Ellip. Height:	173.5311 m	Height:	130.2179 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP450	1.0960	161.4715	55.3118	-164.7377	237.2150	1.4 - 2.1	1.1 - 1.5	0.6 - 0.7	0.9 - 1.4	10-03-2023 16:53:54	10-03-2023 18:41:49	01:47:55
2	GMP451	0.9780	65.7858	76.8958	-84.3015	131.7098	1.4 - 2.4	1.1 - 1.7	0.6 - 0.7	0.9 - 1.6	10-03-2023 17:53:26	10-03-2023 18:47:50	00:54:24

Station Id: GMP450

Date/Time:	10-03-2023 16:53:54	WGS84 Latitude:	45° 44' 55.01" N	Easting:	7 395 287.2787 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 55.15" E	Northing:	5 068 016.3369 m
Station Ant. Height:	1.0960 m	Ellip. Height:	173.1231 m	Height:	129.8084 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP449	1.1500	78.7711	100.0664	-107.1054	166.4023	1.8 - 3.4	1.4 - 2.5	0.7 - 0.8	1.2 - 2.3	10-03-2023 16:59:50	10-03-2023 18:42:37	01:42:47
2	GMO026	0.1870	250.5753	73.1006	-253.6167	363.9411	1.4 - 1.9	1.1 - 1.5	0.6 - 0.7	0.9 - 1.3	10-03-2023 18:53:06	10-03-2023 19:47:00	00:53:54

Station Id: GMP449

Date/Time: 10-03-2023 16:59:50 WGS84 Latitude: 45° 44' 50.09" N Easting: 7 395 352.4564 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 58.28" E Northing: 5 067 863.2394 m
Station Ant. Height: 1.1500 m Ellip. Height: 171.6534 m Height: 128.3379 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO026	0.1870	171.8059	-26.9649	-146.5118	227.3985	1.6 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.9	1.0 - 1.5	10-03-2023 18:53:06	10-03-2023 19:47:00	00:53:54
2	GMO023	0.1870	356.3751	128.2567	-364.3992	525.5852	1.6 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.9	1.0 - 1.5	10-03-2023 18:56:27	10-03-2023 19:51:40	00:55:13
3	GMO025	0.1870	316.6249	42.0358	-302.3016	439.7779	1.6 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 0.9	1.0 - 1.5	10-03-2023 17:53:50	10-03-2023 18:47:23	00:53:33

Station Id: GMO026

Date/Time: 10-03-2023 18:53:06 WGS84 Latitude: 45° 44' 43.23" N Easting: 7 395 265.7322 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 54.43" E Northing: 5 067 653.0368 m
Station Ant. Height: 0.1870 m Ellip. Height: 173.2967 m Height: 129.9797 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO025	0.1870	144.8191	69.0011	-155.7898	223.6161	1.5 - 1.9	1.2 - 1.5	0.6 - 0.8	1.0 - 1.3	10-03-2023 17:53:50	10-03-2023 18:47:23	00:53:33

Station Id: GMO025

Date/Time: 10-03-2023 17:53:50 WGS84 Latitude: 45° 44' 36.01" N Easting: 7 395 278.2536 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 55.19" E Northing: 5 067 429.7730 m
Station Ant. Height: 0.1870 m Ellip. Height: 173.0857 m Height: 129.7675 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO023	0.1870	39.7502	86.2206	-62.0980	113.4470	1.5 - 2.0	1.2 - 1.5	0.6 - 0.8	1.0 - 1.3	10-03-2023 18:56:27	10-03-2023 19:51:40	00:55:13

Station Id: GMO034

Date/Time: 11-03-2023 07:06:20 WGS84 Latitude: 45° 46' 42.16" N Easting: 7 395 304.7991 m
Point Role: Fixed PP WGS84 Longitude: 19° 38' 53.37" E Northing: 5 071 324.7524 m
Station Ant. Height: 0.1870 m Ellip. Height: 154.4704 m Height: 111.1761 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO032	0.1870	-12.3435	224.2814	-63.0197	233.2938	1.8 - 2.8	1.4 - 2.1	0.7 - 1.0	1.2 - 1.8	11-03-2023 08:04:06	11-03-2023 09:02:37	00:58:31
2	GMO031	0.1870	187.9258	78.0704	-197.1216	283.3162	1.8 - 2.8	1.4 - 2.1	0.7 - 1.0	1.2 - 1.8	11-03-2023 07:12:20	11-03-2023 08:04:23	00:52:03

Station Id: GMO032

Date/Time: 11-03-2023 08:04:06 WGS84 Latitude: 45° 46' 39.25" N Easting: 7 395 518.6257 m
Point Role: Fixed PP WGS84 Longitude: 19° 39' 03.34" E Northing: 5 071 231.4617 m
Station Ant. Height: 0.1870 m Ellip. Height: 153.7999 m Height: 110.5055 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO031	0.1870	200.2693	-146.2117	-134.1022	281.9025	1.5 - 2.4	1.2 - 1.8	0.6 - 1.0	1.0 - 1.5	11-03-2023 07:12:20	11-03-2023 08:04:23	00:52:03

Station Id: GMO033

Date/Time: 11-03-2023 07:59:01 WGS84 Latitude: 45° 46' 31.59" N Easting: 7 394 966.3149 m
Point Role: Navigated RTK WGS84 Longitude: 19° 38' 37.96" E Northing: 5 071 004.2006 m
Station Ant. Height: 0.1870 m Ellip. Height: 155.6488 m Height: 112.3519 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO034	0.1870	-332.9157	234.7504	226.6888	466.1850	1.8 - 2.8	1.4 - 2.1	0.7 - 1.0	1.2 - 1.8	11-03-2023 07:06:20	11-03-2023 08:04:06	00:57:46
2	GMO031	0.1870	-144.9895	312.8207	29.5678	346.0535	1.5 - 2.4	1.2 - 1.8	0.6 - 1.0	1.0 - 1.5	11-03-2023 07:12:20	11-03-2023 08:04:23	00:52:03

Station Id: GMP465

Date/Time: 17-03-2023 12:42:53 WGS84 Latitude: 45° 45' 57.15" N Easting: 7 395 314.4146 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 54.90" E Northing: 5 069 934.7095 m
Station Ant. Height: 0.9660 m Ellip. Height: 157.9341 m Height: 114.6314 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP463	1.0540	188.0401	74.2013	-197.3360	282.5003	1.6 - 2.8	1.2 - 1.9	0.6 - 0.9	1.0 - 1.7	17-03-2023 12:36:19	17-03-2023 13:35:35	00:59:16
2	GMP464	0.8170	121.0685	15.4316	-115.1307	167.7820	1.7 - 2.8	1.2 - 1.9	0.6 - 0.9	1.0 - 1.7	17-03-2023 13:33:51	17-03-2023 14:39:31	01:05:40

Station Id: GMP464

Date/Time: 17-03-2023 13:33:51 WGS84 Latitude: 45° 45' 51.78" N Easting: 7 395 285.4446 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 53.69" E Northing: 5 069 769.4513 m

Station Ant. Height: 0.8170 m Ellip. Height: 158.6064 m Height: 115.3026 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP463	1.0540	66.9710	58.7692	-82.2060	121.2302	1.6 - 2.0	1.2 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.3	17-03-2023 12:36:19	17-03-2023 13:35:35	00:59:16
2	GMP462	1.1460	178.2778	50.5891	-178.8933	257.5753	1.6 - 2.0	1.2 - 1.5	0.6 - 0.8	1.0 - 1.3	17-03-2023 13:40:35	17-03-2023 14:35:53	00:55:18

Station Id: GMP463

Date/Time: 17-03-2023 12:36:19 WGS84 Latitude: 45° 45' 47.99" N Easting: 7 395 315.9510 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 55.20" E Northing: 5 069 651.9961 m
Station Ant. Height: 1.0540 m Ellip. Height: 160.7247 m Height: 117.4202 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP462	1.1460	111.3071	8.1799	-96.6872	147.6638	1.6 - 2.0	1.2 - 1.5	0.6 - 0.7	1.0 - 1.3	17-03-2023 13:40:35	17-03-2023 14:35:53	00:55:18

Station Id: GMP466

Date/Time: 17-03-2023 12:49:44 WGS84 Latitude: 45° 46' 00.27" N Easting: 7 395 284.7279 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 53.46" E Northing: 5 070 031.4855 m
Station Ant. Height: 1.1000 m Ellip. Height: 160.5186 m Height: 117.2163 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP464	0.8170	177.3307	68.1587	-184.2126	264.6244	1.7 - 2.0	1.3 - 1.5	0.6 - 0.7	1.1 - 1.3	17-03-2023 13:33:51	17-03-2023 14:39:31	01:05:40
2	GMP465	0.9660	56.2618	52.7267	-69.0845	103.5286	1.6 - 3.4	1.2 - 2.4	0.7 - 1.0	1.0 - 2.2	17-03-2023 12:42:53	17-03-2023 14:40:44	01:57:51

Station Id: GMP467

Date/Time: 17-03-2023 13:47:20 WGS84 Latitude: 45° 46' 04.57" N Easting: 7 395 314.3446 m
Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 54.72" E Northing: 5 070 163.8642 m
Station Ant. Height: 0.8930 m Ellip. Height: 159.1370 m Height: 115.8356 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP465	0.9660	156.0286	59.2772	-160.7750	231.7484	1.6 - 3.4	1.2 - 2.4	0.7 - 1.0	1.0 - 2.2	17-03-2023 12:42:53	17-03-2023 14:40:44	01:57:51
2	GMP466	1.1000	99.7665	6.5504	-91.6908	135.6594	1.3 - 1.8	1.0 - 1.3	0.5 - 0.7	0.8 - 1.1	17-03-2023 12:49:44	17-03-2023 14:41:12	01:51:28

Station Id: GMP468

Date/Time: 17-03-2023 14:48:34 WGS84 Latitude: 45° 46' 08.42" N Easting: 7 395 280.5047 m
 Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 53.06" E Northing: 5 070 283.4650 m
 Station Ant. Height: 1.0720 m Ellip. Height: 158.2682 m Height: 114.9675 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
 Time System: Local Time
 Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP466	1.1000	166.8331	67.7589	-	250.4128	1.3 - 2.0	1.0 - 1.5	0.5 - 0.9	0.8 - 1.2	17-03-2023 12:49:44	17-03-2023 14:41:12	01:51:28
2	GMP467	0.8930	67.0663	61.2086	-82.3275	122.5651	1.3 - 1.6	1.0 - 1.2	0.5 - 0.7	0.8 - 1.0	17-03-2023 13:47:20	17-03-2023 14:43:27	00:56:07

Station Id: GMP469

Date/Time: 17-03-2023 14:55:35 WGS84 Latitude: 45° 46' 12.94" N Easting: 7 395 308.1440 m
 Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 54.23" E Northing: 5 070 422.4452 m
 Station Ant. Height: 0.9740 m Ellip. Height: 150.5595 m Height: 107.2599 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
 Time System: Local Time
 Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP467	0.8930	170.3675	68.7583	-	256.2241	1.3 - 1.7	1.0 - 1.3	0.5 - 0.7	0.8 - 1.0	17-03-2023 13:47:20	17-03-2023 14:43:27	00:56:07
2	GMP468	1.0720	103.3018	7.5500	-96.2726	141.4097	1.3 - 2.2	1.1 - 1.7	0.5 - 0.7	0.9 - 1.5	17-03-2023 14:48:34	17-03-2023 16:44:22	01:55:48

Station Id: GMP470

Date/Time: 17-03-2023 14:48:23 WGS84 Latitude: 45° 46' 16.81" N Easting: 7 395 278.3444 m
 Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 38' 52.76" E Northing: 5 070 542.4525 m
 Station Ant. Height: 1.1880 m Ellip. Height: 150.0089 m Height: 106.7100 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
 Time System: Local Time
 Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP468	1.0720	173.5978	66.4368	-	258.2077	1.3 - 2.2	1.1 - 1.7	0.5 - 0.8	0.9 - 1.5	17-03-2023 14:48:34	17-03-2023 16:44:22	01:55:48
2	GMP469	0.9740	70.2960	58.8868	-82.9513	123.6532	1.5 - 2.2	1.1 - 1.7	0.6 - 0.7	1.0 - 1.5	17-03-2023 14:55:35	17-03-2023 16:41:28	01:45:53

Station Id: GMP472

Date/Time: 17-03-2023 14:55:20 WGS84 Latitude: 45° 46' 24.95" N Easting: 7 395 275.5107 m
 Point Role: Fixed PP WGS84 Longitude: 19° 38' 52.43" E Northing: 5 070 793.9602 m
 Station Ant. Height: 1.1720 m Ellip. Height: 148.8584 m Height: 105.5610 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
 Time System: Local Time
 Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP470	1.1880	168.0505	67.5183	-	251.5278	1.4 -	1.1 -	0.6 -	0.9 -	17-03-2023	17-03-2023	00:52:34

				174.5467		2.2	1.7	0.7	1.5	14:48:23	15:40:57		
2	GMP471	0.9260	78.1522	63.8946	-92.1449	136.6784	1.9 - 2.8	1.4 - 2.0	0.6 - 0.8	1.3 - 1.9	17-03-2023 14:53:20	17-03-2023 16:46:50	01:53:30

Station Id: GMP471

Date/Time:	17-03-2023 14:53:20	WGS84 Latitude:	45° 46' 20.67" N	Easting:	7 395 307.1655 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 54.00" E	Northing:	5 070 660.9989 m
Station Ant. Height:	0.9260 m	Ellip. Height:	149.1517 m	Height:	105.8535 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP470	1.1880	89.8967	3.6235	-82.4021	122.0027	1.9 - 2.6	1.4 - 1.9	0.7 - 0.9	1.2 - 1.8	17-03-2023 14:48:23	17-03-2023 15:40:57	00:52:34
2	GMP469	0.9740	160.1932	62.5112	-165.3535	238.5609	1.6 - 2.6	1.2 - 2.0	0.6 - 0.9	1.0 - 1.8	17-03-2023 14:55:35	17-03-2023 16:41:28	01:45:53

Station Id: GMP473

Date/Time:	17-03-2023 16:01:12	WGS84 Latitude:	45° 46' 29.26" N	Easting:	7 395 306.1896 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 38' 53.75" E	Northing:	5 070 926.3809 m
Station Ant. Height:	1.0000 m	Ellip. Height:	152.5608 m	Height:	109.2642 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP472	1.1720	98.5709	4.7954	-92.3643	135.1679	1.4 - 2.0	1.1 - 1.5	0.6 - 0.7	0.9 - 1.3	17-03-2023 14:55:20	17-03-2023 16:46:12	01:50:52
2	GMP471	0.9260	176.7235	68.6902	-184.5090	264.5621	1.9 - 3.3	1.4 - 2.4	0.6 - 0.8	1.3 - 2.2	17-03-2023 14:53:20	17-03-2023 16:46:50	01:53:30

Station Id: GMO033

Date/Time:	17-03-2023 16:57:06	WGS84 Latitude:	45° 46' 31.57" N	Easting:	7 394 966.4877 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 38' 37.97" E	Northing:	5 071 003.3761 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	152.2590 m	Height:	108.9622 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP472	1.1720	30.4776	342.7202	-144.8340	373.3134	1.5 - 2.1	1.1 - 1.6	0.6 - 0.7	1.0 - 1.4	17-03-2023 14:55:20	17-03-2023 16:46:12	01:50:52
2	GMP473	1.0000	-68.0927	337.9250	-52.4699	348.6876	1.5 - 3.3	1.1 - 2.4	0.6 - 0.8	1.0 - 2.2	17-03-2023 16:01:12	17-03-2023 16:49:00	00:47:48

Station Id: GMO031

Date/Time:	17-03-2023 16:53:38	WGS84 Latitude:	45° 46' 32.99" N	Easting:	7 395 310.3508 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 38' 53.85" E	Northing:	5 071 041.4926 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	154.9529 m	Height:	111.6570 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP473	1.0000	76.8982	25.1018	- 82.0390	115.2121	1.4 - 2.6	1.1 - 1.9	0.6 - 0.7	0.9 - 1.7	17-03-2023 16:01:12	17-03-2023 16:49:00	00:47:48

7. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be **right**



Network Adjustment Report

Report created: 23-03-2023 13:00:32

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	135_139	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	Desk Top	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	23-03-2023 10:52:00	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	23-03-2023 10:52:01	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-
Path:	C:\Users\Vidulovic-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\135_139\135_139.iprj				
Size:	42.4 MB				
Comments:	-				
Name:	03/23/2023 13:00:07				
Date/Time:	23-03-2023 13:00:07				
Processing kernel:	MOVE3 4.6.0				
	www.MOVE3.com				
	© 1993-2022 Sweco Nederland B.V.				
	Licensed to Leica Geosystems AG				

Adjustment Settings

General		
Controls:		Constrained
Dimension:		2D (3D for GNSS part)
Coordinate system:		WGS84
Height mode:		Ellipsoidal
Confidence Level for Heights - 1D:		68.3%
Confidence Level for Error Ellipses - 2D:		39.4%
Max. number of Iterations:		3
Iteration criteria:		0.0001 m
Standard Deviation Settings		
Source of Standard Deviation Settings - TPS:		Individual
Source of Standard Deviation Settings - GNSS:		Individual
Source of Standard Deviation Settings - Level:		Individual
Source of Centring/Height Errors - TPS:		Default Settings for all Observations
Centring Error:	Setup: 0.0030 m	Target: 0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m
Source of Centring/Height Errors - GNSS:		Default Settings for all Observations
	Reference:	Rover:

Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Testing Criteria

Level of Significance (α , multi-dimensional):	0.63
Level of Significance (α_0 , one-dimensional):	5.0%
Power of Test ($1-\beta$):	80%
σ a-priori:	1.0
σ a-priori (GNSS):	10.0

Advanced

Use reduced observations:	No
Use scale factor correction:	Ignore
Initial Scale Factor Correction:	0.0 PPM
Use vertical refraction coefficient:	Ignore
Initial Vertical Refraction Coefficient:	0.13

Adjustment Summary

Adjustment

Type:	Constrained
Dimension:	2D
Number of Iterations:	1
Max. coordinate correction in last iteration:	0.0001 m

Stations

Number of (partly) known stations:	7
Number of unknown stations:	25
Total:	32

Observations

GNSS coordinate differences:	183 (61 baselines)
Known coordinates:	14
Total:	197

Unknowns

Coordinates:	96
Total:	96

Degrees of freedom: 101

Optimisation criterion v'Pv: 23.10435

σ a-posteriori: 0.478

Testing

Critical value W-Test:	1.96
Critical value T-Test (2 dimensional):	2.42
Critical value T-Test (3 dimensional):	1.89
Critical value F-Test:	0.95
F-Test:	0.23

Chi Square Test (95.0%)

Critical value lower bound:	0.74
Critical value upper bound:	1.29
Chi Square Test:	0.23

Input data

Approximate Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Description
GMO023	45° 44' 33.17" N	19° 38' 58.07" E	153.7482	Control Fixed 2D
GMO025	45° 44' 36.12" N	19° 38' 54.93" E	151.8878	Control Fixed 2D
GMO026	45° 44' 43.34" N	19° 38' 54.17" E	152.0804	Control Fixed 2D
GMO031	45° 46' 32.92" N	19° 38' 53.81" E	152.9149	Control Fixed 2D
GMO032	45° 46' 39.19" N	19° 39' 03.30" E	151.7693	Control Fixed 2D
GMO033	45° 46' 31.52" N	19° 38' 37.91" E	153.5729	Control Fixed 2D

GMO034	45° 46' 42.09" N	19° 38' 53.33" E	152.4422	Control Fixed 2D
GMP449	45° 44' 50.09" N	19° 38' 58.28" E	171.6534	Averaged
GMP450	45° 44' 55.01" N	19° 38' 55.15" E	173.1231	Averaged
GMP451	45° 44' 58.75" N	19° 38' 57.58" E	172.9224	Averaged
GMP452	45° 45' 02.70" N	19° 38' 55.29" E	173.5311	Averaged
GMP453	45° 45' 06.94" N	19° 38' 56.54" E	172.7396	Averaged
GMP454	45° 45' 11.59" N	19° 38' 55.10" E	174.5446	Averaged
GMP455	45° 45' 14.34" N	19° 38' 56.34" E	174.3329	Averaged
GMP456	45° 45' 19.24" N	19° 38' 54.70" E	162.8175	Averaged
GMP457	45° 45' 23.61" N	19° 38' 56.17" E	158.1966	Averaged
GMP458	45° 45' 28.56" N	19° 38' 54.37" E	157.4271	Averaged
GMP459	45° 45' 31.79" N	19° 38' 57.16" E	160.1186	Averaged
GMP460	45° 45' 35.99" N	19° 38' 54.21" E	162.4422	Averaged
GMP461	45° 45' 38.77" N	19° 38' 56.67" E	160.1491	Averaged
GMP462	45° 45' 43.43" N	19° 38' 53.10" E	161.9040	Averaged
GMP463	45° 45' 47.99" N	19° 38' 55.20" E	160.7247	Averaged
GMP464	45° 45' 51.78" N	19° 38' 53.69" E	158.6064	Averaged
GMP465	45° 45' 57.15" N	19° 38' 54.90" E	157.9341	Averaged
GMP466	45° 46' 00.27" N	19° 38' 53.46" E	160.5186	Averaged
GMP467	45° 46' 04.57" N	19° 38' 54.72" E	159.1370	Averaged
GMP468	45° 46' 08.42" N	19° 38' 53.06" E	158.2682	Averaged
GMP469	45° 46' 12.94" N	19° 38' 54.23" E	150.5595	Averaged
GMP470	45° 46' 16.81" N	19° 38' 52.76" E	150.0089	Averaged
GMP471	45° 46' 20.69" N	19° 38' 53.99" E	152.5402	Averaged
GMP472	45° 46' 24.98" N	19° 38' 52.42" E	152.2465	Averaged
GMP473	45° 46' 29.26" N	19° 38' 53.75" E	152.5608	Averaged

Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]
GMP463	GMP461	181.4428	98.5703	-198.4120	0.0008	0.0005	0.0009
GMP462	GMP461	70.1483	106.7320	-101.7239	0.0010	0.0006	0.0011
GMP459	GMP458	86.0331	-33.4406	-71.7124	0.0015	0.0008	0.0015
GMP460	GMP458	154.3581	58.5480	-164.5906	0.0013	0.0007	0.0013
GMP461	GMP459	145.5922	63.2910	-151.1463	0.0014	0.0008	0.0014
GMP460	GMP459	68.3258	91.9890	-92.8784	0.0013	0.0007	0.0013
GMP461	GMP460	77.2667	-28.6979	-58.2678	0.0011	0.0006	0.0011
GMP462	GMP460	147.4142	78.0345	-159.9908	0.0010	0.0006	0.0010
GMP459	GMP457	176.4502	40.2382	-177.6977	0.0009	0.0006	0.0009
GMP458	GMP456	189.7931	74.8193	-199.2958	0.0008	0.0006	0.0009
GMP458	GMP457	90.4188	73.6807	-105.9851	0.0011	0.0008	0.0012
GMP457	GMP456	99.3749	1.1393	-93.3107	0.0010	0.0007	0.0010
GMP457	GMP455	186.1923	68.2319	-195.3187	0.0009	0.0007	0.0010
GMP456	GMP455	86.8178	67.0933	-102.0078	0.0009	0.0006	0.0010
GMP454	GMP453	85.3288	63.4759	-101.5867	0.0011	0.0006	0.0011
GMP455	GMP453	151.7158	58.7754	-160.6500	0.0014	0.0008	0.0014
GMP456	GMP454	153.2045	62.3923	-161.0703	0.0009	0.0005	0.0009
GMP455	GMP454	66.3865	-4.7010	-59.0629	0.0009	0.0006	0.0010
GMP454	GMP452	183.1295	69.7508	-192.2584	0.0012	0.0007	0.0012
GMP453	GMP452	97.8003	6.2744	-90.6711	0.0015	0.0009	0.0016
GMP453	GMP451	163.5863	83.1708	-174.9718	0.0013	0.0008	0.0013
GMP451	GMP450	95.6853	-21.5843	-80.4364	0.0010	0.0006	0.0009
GMP452	GMP450	161.4715	55.3118	-164.7377	0.0011	0.0006	0.0011
GMP452	GMP451	65.7858	76.8958	-84.3015	0.0015	0.0009	0.0014
GMP450	GMP449	78.7711	100.0664	-107.1054	0.0009	0.0005	0.0009
GMP451	GMP449	174.4559	78.4820	-187.5411	0.0010	0.0006	0.0009
GMP450	GMO026	250.5753	73.1006	-253.6167	0.0009	0.0005	0.0008
GMP449	GMO026	171.8059	-26.9649	-146.5118	0.0009	0.0005	0.0008
GMP449	GMO023	356.3751	128.2567	-364.3992	0.0011	0.0006	0.0010
GMP449	GMO025	316.6249	42.0358	-302.3016	0.0011	0.0007	0.0011
GMO026	GMO025	144.8191	69.0011	-155.7898	0.0013	0.0007	0.0012
GMO025	GMO023	39.7502	86.2206	-62.0980	0.0014	0.0008	0.0013
GMO034	GMO032	-12.3435	224.2814	-63.0197	0.0009	0.0006	0.0012
GMO032	GMO031	200.2693	-146.2117	-134.1022	0.0011	0.0007	0.0015
GMO034	GMO031	187.9258	78.0704	-197.1216	0.0010	0.0006	0.0014
GMO033	GMO034	-332.9157	234.7504	226.6888	0.0015	0.0009	0.0020
GMO033	GMO031	-144.9895	312.8207	29.5678	0.0015	0.0010	0.0021
GMP465	GMP463	188.0401	74.2013	-197.3360	0.0012	0.0007	0.0013
GMP464	GMP463	66.9710	58.7692	-82.2060	0.0016	0.0010	0.0017
GMP463	GMP462	111.3071	-8.1799	-96.6872	0.0011	0.0007	0.0012
GMP464	GMP462	178.2778	50.5891	-178.8933	0.0012	0.0008	0.0013
GMP465	GMP464	121.0685	15.4316	-115.1307	0.0012	0.0007	0.0013

GMP466	GMP464	177.3307	68.1587	-184.2126	0.0012	0.0007	0.0013
GMP467	GMP465	156.0286	59.2772	-160.7750	0.0012	0.0008	0.0011
GMP466	GMP465	56.2618	52.7267	-69.0845	0.0009	0.0006	0.0008
GMP468	GMP466	166.8331	67.7589	-174.0173	0.0009	0.0006	0.0008
GMP467	GMP466	99.7665	6.5504	-91.6908	0.0010	0.0007	0.0009
GMP469	GMP467	170.3675	68.7583	-178.6001	0.0012	0.0008	0.0011
GMP468	GMP467	67.0663	61.2086	-82.3275	0.0011	0.0008	0.0011
GMP470	GMP469	70.2960	58.8868	-82.9513	0.0016	0.0011	0.0017
GMP470	GMP468	173.5978	66.4368	-179.2238	0.0009	0.0006	0.0010
GMP472	GMP470	168.0505	67.5183	-174.5467	0.0012	0.0008	0.0012
GMP471	GMP470	89.8967	3.6235	-82.4021	0.0012	0.0007	0.0012
GMP469	GMP468	103.3018	7.5500	-96.2726	0.0012	0.0008	0.0013
GMP471	GMP469	160.1932	62.5112	-165.3535	0.0012	0.0008	0.0013
GMP472	GMP471	78.1522	63.8946	-92.1449	0.0014	0.0007	0.0014
GMP473	GMP472	98.5709	4.7954	-92.3643	0.0010	0.0005	0.0011
GMO033	GMP472	30.4776	342.7202	-144.8340	0.0021	0.0012	0.0023
GMP473	GMP471	176.7235	68.6902	-184.5090	0.0012	0.0005	0.0012
GMO033	GMP473	-68.0927	337.9250	-52.4699	0.0018	0.0010	0.0019
GMO031	GMP473	76.8982	25.1018	-82.0390	0.0010	0.0006	0.0011

Adjustment Results

Adjusted Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Corr WGS84 Lat [m]	Corr WGS84 Long [m]	Corr Height [m]
GMO023	45° 44' 33.17" N	19° 38' 58.07" E	-	0.0000	0.0000	-34.2829
GMO025	45° 44' 36.12" N	19° 38' 54.93" E	-	0.0000	0.0000	-34.3055
GMO026	45° 44' 43.34" N	19° 38' 54.17" E	-	0.0000	0.0000	-34.2869
GMO031	45° 46' 32.92" N	19° 38' 53.81" E	-	0.0000	0.0000	-34.3472
GMO032	45° 46' 39.19" N	19° 39' 03.30" E	-	0.0000	0.0000	-34.3546
GMO033	45° 46' 31.52" N	19° 38' 37.91" E	-	0.0000	0.0000	-34.3099
GMO034	45° 46' 42.09" N	19° 38' 53.33" E	-	0.0000	0.0000	-34.3573
GMP449	45° 44' 50.20" N	19° 38' 58.02" E	-	3.4318	-5.6427	-55.5032
GMP450	45° 44' 55.12" N	19° 38' 54.89" E	-	3.4327	-5.6430	-55.5027
GMP451	45° 44' 58.86" N	19° 38' 57.32" E	-	3.4332	-5.6420	-55.5031
GMP452	45° 45' 02.80" N	19° 38' 54.99" E	-	3.0844	-6.5436	-57.0005
GMP453	45° 45' 07.04" N	19° 38' 56.24" E	-	3.0846	-6.5428	-57.0007
GMP454	45° 45' 11.69" N	19° 38' 54.80" E	-	3.0860	-6.5429	-57.0005
GMP455	45° 45' 14.44" N	19° 38' 56.04" E	-	3.0868	-6.5424	-57.0004
GMP456	45° 45' 19.17" N	19° 38' 54.46" E	-	-2.1249	-5.2075	-45.2001
GMP457	45° 45' 23.46" N	19° 38' 55.96" E	-	-4.7310	-4.5388	-39.2992
GMP458	45° 45' 28.40" N	19° 38' 54.16" E	-	-4.7298	-4.5395	-39.3001
GMP459	45° 45' 31.64" N	19° 38' 56.95" E	-	-4.7296	-4.5382	-39.3000
GMP460	45° 45' 35.95" N	19° 38' 54.01" E	-	-1.1052	-4.4389	-41.5573
GMP461	45° 45' 38.73" N	19° 38' 56.46" E	-	-1.1059	-4.4484	-41.5548
GMP462	45° 45' 43.40" N	19° 38' 52.90" E	-	-1.1045	-4.4416	-41.5562
GMP463	45° 45' 47.95" N	19° 38' 54.99" E	-	-1.3488	-4.5307	-42.3145
GMP464	45° 45' 51.73" N	19° 38' 53.47" E	-	-1.5767	-4.8713	-39.0838
GMP465	45° 45' 57.10" N	19° 38' 54.68" E	-	-1.5751	-4.8714	-39.0824
GMP466	45° 46' 00.30" N	19° 38' 53.26" E	-	1.0232	-4.2929	-41.4982
GMP467	45° 46' 04.60" N	19° 38' 54.52" E	-	1.0241	-4.2925	-41.4979
GMP468	45° 46' 08.41" N	19° 38' 52.90" E	-	-0.5568	-3.5313	-40.0547
GMP469	45° 46' 12.90" N	19° 38' 54.18" E	-	-1.3005	-1.1947	-32.9955
GMP470	45° 46' 16.77" N	19° 38' 52.71" E	-	-1.3004	-1.1939	-32.9958
GMP471	45° 46' 20.62" N	19° 38' 53.95" E	-	-2.1195	-1.0039	-36.3841
GMP472	45° 46' 24.91" N	19° 38' 52.38" E	-	-2.1188	-1.0037	-36.3842
GMP473	45° 46' 29.19" N	19° 38' 53.70" E	-	-2.1187	-1.0028	-36.3842

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]	Corr E [m]	Corr N [m]	Corr Height [m]
GMO023	7 395 338.9611	5 067 341.2532	-	0.0000	0.0000	-34.2829
GMO025	7 395 272.6671	5 067 433.2932	-	0.0000	0.0000	-34.3055
GMO026	7 395 260.1471	5 067 656.5622	-	0.0000	0.0000	-34.2869
GMO031	7 395 309.3151	5 071 039.3902	-	0.0000	0.0000	-34.3472
GMO032	7 395 517.5891	5 071 229.3622	-	0.0000	0.0000	-34.3546
GMO033	7 394 965.2711	5 071 002.0982	-	0.0000	0.0000	-34.3099
GMO034	7 395 303.7591	5 071 322.6542	-	0.0000	0.0000	-34.3573
GMP449	7 395 346.8725	5 067 866.7662	-	-5.6427	3.4318	-55.5032
GMP450	7 395 281.6945	5 068 019.8647	-	-5.6430	3.4327	-55.5027
GMP451	7 395 336.1382	5 068 134.4396	-	-5.6420	3.4332	-55.5031
GMP452	7 395 287.9023	5 068 256.9953	-	-6.5436	3.0844	-57.0005
GMP453	7 395 317.0820	5 068 387.2772	-	-6.5428	3.0846	-57.0007
GMP454	7 395 288.4248	5 068 531.5188	-	-6.5429	3.0860	-57.0005

GMP455	7 395 316.6036	5 068 615.9202	-	-6.5424	3.0868	-57.0004
GMP456	7 395 285.0777	5 068 762.3795	-	-5.2075	-2.1249	-45.2001
GMP457	7 395 319.6509	5 068 894.2376	-	-4.5388	-4.7310	-39.2992
GMP458	7 395 283.2476	5 069 047.5711	-	-4.5395	-4.7298	-39.3001
GMP459	7 395 345.3506	5 069 146.5588	-	-4.5382	-4.7296	-39.3000
GMP460	7 395 283.9472	5 069 280.6721	-	-4.4389	-1.1052	-41.5573
GMP461	7 395 338.3997	5 069 365.6354	-	-4.4484	-1.1059	-41.5548
GMP462	7 395 263.9061	5 069 510.9225	-	-4.4416	-1.1045	-41.5562
GMP463	7 395 311.3983	5 069 650.7241	-	-4.5307	-1.3488	-42.3145
GMP464	7 395 280.5474	5 069 767.9573	-	-4.8713	-1.5767	-39.0838
GMP465	7 395 309.5173	5 069 933.2172	-	-4.8714	-1.5751	-39.0824
GMP466	7 395 280.4529	5 070 032.5813	-	-4.2929	1.0232	-41.4982
GMP467	7 395 310.0700	5 070 164.9609	-	-4.2925	1.0241	-41.4979
GMP468	7 395 276.9646	5 070 282.9682	-	-3.5313	-0.5568	-40.0547
GMP469	7 395 306.9276	5 070 421.1652	-	-1.1947	-1.3005	-32.9955
GMP470	7 395 277.1288	5 070 541.1727	-	-1.1939	-1.3004	-32.9958
GMP471	7 395 305.9502	5 070 659.7193	-	-1.0039	-2.1195	-36.3841
GMP472	7 395 274.2956	5 070 792.6813	-	-1.0037	-2.1188	-36.3842
GMP473	7 395 305.1513	5 070 924.2796	-	-1.0028	-2.1187	-36.3842

Standard Deviations

Station	SD WGS84 Lat [m]	SD WGS84 Long [m]	SD Height [m]
GMO023	0.0000	0.0000	7.5029
GMO025	0.0000	0.0000	7.5029
GMO026	0.0000	0.0000	7.5029
GMO031	0.0000	0.0000	7.5029
GMO032	0.0000	0.0000	7.5029
GMO033	0.0000	0.0000	7.5029
GMO034	0.0000	0.0000	7.5029
GMP449	0.0011	0.0011	7.5029
GMP450	0.0014	0.0014	7.5029
GMP451	0.0016	0.0016	7.5029
GMP452	0.0018	0.0018	7.5029
GMP453	0.0020	0.0019	7.5029
GMP454	0.0021	0.0021	7.5029
GMP455	0.0022	0.0022	7.5029
GMP456	0.0023	0.0022	7.5029
GMP457	0.0023	0.0023	7.5029
GMP458	0.0024	0.0024	7.5029
GMP459	0.0024	0.0024	7.5029
GMP460	0.0024	0.0024	7.5029
GMP461	0.0024	0.0024	7.5029
GMP462	0.0024	0.0024	7.5029
GMP463	0.0024	0.0024	7.5029
GMP464	0.0024	0.0024	7.5029
GMP465	0.0023	0.0023	7.5029
GMP466	0.0023	0.0023	7.5029
GMP467	0.0022	0.0022	7.5029
GMP468	0.0021	0.0021	7.5029
GMP469	0.0020	0.0020	7.5029
GMP470	0.0019	0.0019	7.5029
GMP471	0.0017	0.0017	7.5029
GMP472	0.0015	0.0015	7.5029
GMP473	0.0013	0.0013	7.5029

Absolute Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

Station	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (φ) [°]
GMO023	0.0000	0.0000	7.5029	-45
GMO025	0.0000	0.0000	7.5029	90
GMO026	0.0000	0.0000	7.5029	90
GMO031	0.0000	0.0000	7.5029	0
GMO032	0.0000	0.0000	7.5029	90
GMO033	0.0000	0.0000	7.5029	0
GMO034	0.0000	0.0000	7.5029	45
GMP449	0.0011	0.0011	7.5029	14
GMP450	0.0014	0.0014	7.5029	3
GMP451	0.0016	0.0016	7.5029	12
GMP452	0.0018	0.0018	7.5029	2
GMP453	0.0020	0.0019	7.5029	9
GMP454	0.0021	0.0021	7.5029	6
GMP455	0.0022	0.0022	7.5029	11

GMP456	0.0023	0.0022	7.5029	7
GMP457	0.0023	0.0023	7.5029	14
GMP458	0.0024	0.0024	7.5029	7
GMP459	0.0024	0.0024	7.5029	21
GMP460	0.0024	0.0024	7.5029	9
GMP461	0.0024	0.0024	7.5029	23
GMP462	0.0024	0.0024	7.5029	7
GMP463	0.0024	0.0024	7.5029	20
GMP464	0.0024	0.0024	7.5029	13
GMP465	0.0023	0.0023	7.5029	25
GMP466	0.0023	0.0023	7.5029	21
GMP467	0.0022	0.0022	7.5029	33
GMP468	0.0021	0.0021	7.5029	31
GMP469	0.0020	0.0020	7.5029	42
GMP470	0.0019	0.0018	7.5029	42
GMP471	0.0017	0.0017	7.5029	59
GMP472	0.0015	0.0014	7.5029	59
GMP473	0.0013	0.0013	7.5029	58

Relative Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

From	To	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (ψ) [°]
GMO031	GMP473	0.0013	0.0013	0.0017	57
GMO033	GMP472	0.0015	0.0014	0.0018	-64
GMO033	GMP473	0.0013	0.0013	0.0016	-44
GMP449	GMO026	0.0011	0.0011	0.0014	-8
GMP449	GMO023	0.0011	0.0011	0.0017	14
GMP449	GMO025	0.0011	0.0011	0.0015	5
GMP450	GMP449	0.0013	0.0013	0.0014	24
GMP450	GMO026	0.0014	0.0014	0.0016	0
GMP451	GMP450	0.0014	0.0013	0.0014	-48
GMP451	GMP449	0.0015	0.0015	0.0016	-16
GMP452	GMP450	0.0015	0.0015	0.0016	-17
GMP452	GMP451	0.0014	0.0014	0.0015	3
GMP453	GMP452	0.0014	0.0014	0.0015	-24
GMP453	GMP451	0.0015	0.0015	0.0016	-15
GMP454	GMP453	0.0014	0.0014	0.0015	8
GMP454	GMP452	0.0015	0.0015	0.0016	-3
GMP455	GMP453	0.0015	0.0015	0.0016	-4
GMP455	GMP454	0.0014	0.0014	0.0014	-32
GMP456	GMP455	0.0014	0.0014	0.0014	0
GMP456	GMP454	0.0015	0.0015	0.0016	-4
GMP457	GMP456	0.0014	0.0014	0.0014	-29
GMP457	GMP455	0.0015	0.0015	0.0016	-11
GMP458	GMP456	0.0015	0.0015	0.0016	-13
GMP458	GMP457	0.0014	0.0014	0.0014	-5
GMP459	GMP458	0.0014	0.0014	0.0015	-62
GMP459	GMP457	0.0015	0.0015	0.0016	-25
GMP460	GMP458	0.0015	0.0015	0.0016	-22
GMP460	GMP459	0.0014	0.0014	0.0015	3
GMP461	GMP459	0.0015	0.0015	0.0016	-12
GMP461	GMP460	0.0014	0.0014	0.0014	-58
GMP462	GMP461	0.0014	0.0014	0.0014	31
GMP462	GMP460	0.0015	0.0015	0.0016	-5
GMP463	GMP461	0.0015	0.0015	0.0016	12
GMP463	GMP462	0.0014	0.0014	0.0014	-14
GMP464	GMP463	0.0014	0.0014	0.0015	16
GMP464	GMP462	0.0015	0.0015	0.0016	-4
GMP465	GMP463	0.0015	0.0015	0.0016	2
GMP465	GMP464	0.0014	0.0014	0.0015	-9
GMP466	GMP464	0.0015	0.0015	0.0016	-7
GMP466	GMP465	0.0014	0.0014	0.0014	6
GMP467	GMP465	0.0015	0.0015	0.0016	-19
GMP467	GMP466	0.0014	0.0014	0.0014	-35
GMP468	GMP466	0.0015	0.0015	0.0016	-22
GMP468	GMP467	0.0014	0.0014	0.0014	-6
GMP469	GMP467	0.0015	0.0015	0.0016	-20
GMP469	GMP468	0.0014	0.0014	0.0014	-17
GMP470	GMP469	0.0014	0.0014	0.0015	20
GMP470	GMP468	0.0015	0.0015	0.0016	1
GMP471	GMP470	0.0014	0.0014	0.0015	-5
GMP471	GMP469	0.0015	0.0015	0.0016	6
GMP472	GMP470	0.0015	0.0015	0.0016	9

GMP472	GMP471	0.0014	0.0014	0.0015	18
GMP473	GMP472	0.0014	0.0013	0.0015	-19
GMP473	GMP471	0.0015	0.0015	0.0016	-2

External Reliability

Station	Component	Ext. Rel. [m]	Observation Type	Station	Target
GMO023	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO025	GMO023
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO025	GMO023
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMO025	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO026	GMO025
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO025	GMO023
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMO026	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO026	GMO025
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO026	GMO025
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMO031	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO032	GMO031
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO032	GMO031
	Height	-4.7375	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMO032	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO032	GMO031
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO034	GMO032
	Height	-4.7368	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMO033	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO033	GMO034
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO033	GMO034
	Height	-4.7388	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMO034	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO034	GMO032
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO034	GMO032
	Height	-4.7362	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP449	EW	-0.0017	DY of Baseline	GMP449	GMO023
	NS	-0.0014	DZ of Baseline	GMP449	GMO026
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP450	EW	-0.0034	DY of Baseline	GMP450	GMO026
	NS	-0.0026	DZ of Baseline	GMP450	GMO026
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP451	EW	-0.0034	DY of Baseline	GMP451	GMP449
	NS	-0.0025	DZ of Baseline	GMP451	GMP449
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP452	EW	-0.0033	DY of Baseline	GMP452	GMP450
	NS	-0.0024	DZ of Baseline	GMP452	GMP450
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP453	EW	-0.0032	DY of Baseline	GMP453	GMP451
	NS	-0.0024	DZ of Baseline	GMP453	GMP451
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP454	EW	-0.0030	DY of Baseline	GMP454	GMP452
	NS	-0.0023	DZ of Baseline	GMP454	GMP452
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP455	EW	-0.0029	DY of Baseline	GMP455	GMP453
	NS	-0.0022	DZ of Baseline	GMP455	GMP453
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP456	EW	-0.0028	DY of Baseline	GMP456	GMP454
	NS	-0.0021	DZ of Baseline	GMP456	GMP454
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP457	EW	-0.0027	DY of Baseline	GMP457	GMP455
	NS	-0.0020	DZ of Baseline	GMP457	GMP455
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP458	EW	-0.0026	DY of Baseline	GMP458	GMP456
	NS	-0.0019	DZ of Baseline	GMP458	GMP456
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP459	EW	-0.0025	DY of Baseline	GMP459	GMP457
	NS	-0.0018	DZ of Baseline	GMP459	GMP457
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP460	EW	-0.0023	DY of Baseline	GMP460	GMP458
	NS	-0.0017	DZ of Baseline	GMP460	GMP458
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP461	EW	-0.0022	DY of Baseline	GMP461	GMP459
	NS	0.0017	DZ of Baseline	GMP463	GMP461
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP462	EW	0.0023	DY of Baseline	GMP464	GMP462
	NS	0.0018	DZ of Baseline	GMP464	GMP462
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP463	EW	0.0024	DY of Baseline	GMP465	GMP463
	NS	0.0020	DZ of Baseline	GMP465	GMP463
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034

GMP464	EW	0.0025	DY of Baseline	GMP466	GMP464
	NS	0.0020	DZ of Baseline	GMP466	GMP464
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP465	EW	0.0026	DY of Baseline	GMP467	GMP465
	NS	0.0021	DZ of Baseline	GMP467	GMP465
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP466	EW	0.0027	DY of Baseline	GMP468	GMP466
	NS	0.0022	DZ of Baseline	GMP468	GMP466
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP467	EW	0.0028	DY of Baseline	GMP469	GMP467
	NS	0.0023	DZ of Baseline	GMP469	GMP467
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP468	EW	0.0030	DY of Baseline	GMP470	GMP468
	NS	0.0024	DZ of Baseline	GMP470	GMP468
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP469	EW	0.0031	DY of Baseline	GMP471	GMP469
	NS	0.0025	DZ of Baseline	GMP471	GMP469
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP470	EW	0.0032	DY of Baseline	GMP472	GMP470
	NS	0.0026	DZ of Baseline	GMP472	GMP470
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP471	EW	0.0032	DY of Baseline	GMP473	GMP471
	NS	0.0026	DZ of Baseline	GMP473	GMP471
	Height	-4.7383	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP472	EW	0.0037	DY of Baseline	GMO033	GMP472
	NS	0.0031	DZ of Baseline	GMO033	GMP472
	Height	-4.7384	DX of Baseline	GMO033	GMO034
GMP473	EW	0.0026	DY of Baseline	GMO031	GMP473
	NS	0.0022	DZ of Baseline	GMO031	GMP473
	Height	-4.7382	DX of Baseline	GMO033	GMO034

Adjusted GNSS Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	Res. ΔX [m]	Res. ΔY [m]	Res. ΔZ [m]
GMP463	GMP461	181.4480	98.5613	-198.4111	-0.0052	0.0089	-0.0010
GMP462	GMP461	70.1446	106.7368	-101.7237	0.0037	-0.0048	-0.0002
GMP459	GMP458	86.0325	-33.4419	-71.7121	0.0005	0.0013	-0.0003
GMP460	GMP458	154.3577	58.5474	-164.5904	0.0004	0.0006	-0.0002
GMP461	GMP459	145.5928	63.2891	-151.1456	-0.0006	0.0019	-0.0008
GMP460	GMP459	68.3252	91.9893	-92.8783	0.0006	-0.0003	-0.0002
GMP461	GMP460	77.2676	-28.7002	-58.2673	-0.0010	0.0023	-0.0005
GMP462	GMP460	147.4122	78.0366	-159.9910	0.0020	-0.0020	0.0001
GMP459	GMP457	176.4506	40.2379	-177.6971	-0.0004	0.0003	-0.0006
GMP458	GMP456	189.7928	74.8184	-199.2955	0.0002	0.0009	-0.0003
GMP458	GMP457	90.4181	73.6797	-105.9850	0.0007	0.0009	-0.0002
GMP457	GMP456	99.3747	1.1387	-93.3106	0.0002	0.0007	-0.0001
GMP457	GMP455	186.1923	68.2313	-195.3181	0.0000	0.0006	-0.0007
GMP456	GMP455	86.8176	67.0927	-102.0075	0.0002	0.0007	-0.0002
GMP454	GMP453	85.3289	63.4757	-101.5869	-0.0001	0.0002	0.0002
GMP455	GMP453	151.7155	58.7744	-160.6495	0.0003	0.0010	-0.0005
GMP456	GMP454	153.2042	62.3914	-161.0701	0.0003	0.0009	-0.0002
GMP455	GMP454	66.3866	-4.7013	-59.0626	-0.0001	0.0003	-0.0004
GMP454	GMP452	183.1292	69.7498	-192.2577	0.0003	0.0009	-0.0007
GMP453	GMP452	97.8003	6.2742	-90.6707	0.0000	0.0002	-0.0003
GMP453	GMP451	163.5861	83.1698	-174.9718	0.0002	0.0010	0.0000
GMP451	GMP450	95.6853	-21.5847	-80.4360	0.0000	0.0004	-0.0004
GMP452	GMP450	161.4712	55.3109	-164.7371	0.0003	0.0009	-0.0006
GMP452	GMP451	65.7858	76.8956	-84.3011	-0.0001	0.0002	-0.0004
GMP450	GMP449	78.7705	100.0658	-107.1050	0.0006	0.0005	-0.0004
GMP451	GMP449	174.4558	78.4812	-187.5410	0.0001	0.0009	-0.0001
GMP450	GMO026	250.5756	73.0999	-253.6161	-0.0003	0.0007	-0.0006
GMP449	GMO026	171.8051	-26.9659	-146.5111	0.0008	0.0010	-0.0007
GMP449	GMO023	356.3728	128.2575	-364.3977	0.0023	-0.0007	-0.0016
GMP449	GMO025	316.6273	42.0346	-302.3034	-0.0024	0.0012	0.0018
GMO026	GMO025	144.8222	69.0006	-155.7922	-0.0031	0.0005	0.0024
GMO025	GMO023	39.7455	86.2228	-62.0943	0.0047	-0.0022	-0.0037
GMO034	GMO032	-12.3436	224.2837	-63.0200	0.0001	-0.0023	0.0003
GMO032	GMO031	200.2698	-146.2089	-134.1032	-0.0005	-0.0028	0.0010
GMO034	GMO031	187.9262	78.0748	-197.1233	-0.0004	-0.0044	0.0016
GMO033	GMO034	-332.9176	234.7518	226.6909	0.0019	-0.0013	-0.0021
GMO033	GMO031	-144.9914	312.8266	29.5676	0.0019	-0.0059	0.0002
GMP465	GMP463	188.0405	74.1991	-197.3353	-0.0004	0.0022	-0.0007

GMP464	GMP463	66.9723	58.7669	-82.2057	-0.0013	0.0023	-0.0003
GMP463	GMP462	111.3034	-8.1754	-96.6874	0.0037	-0.0045	0.0002
GMP464	GMP462	178.2757	50.5915	-178.8931	0.0021	-0.0024	-0.0002
GMP465	GMP464	121.0682	15.4321	-115.1296	0.0003	-0.0006	-0.0010
GMP466	GMP464	177.3302	68.1582	-184.2133	0.0005	0.0005	0.0006
GMP467	GMP465	156.0285	59.2762	-160.7741	0.0001	0.0010	-0.0009
GMP466	GMP465	56.2619	52.7261	-69.0837	-0.0001	0.0006	-0.0008
GMP468	GMP466	166.8327	67.7582	-174.0174	0.0004	0.0008	0.0001
GMP467	GMP466	99.7666	6.5501	-91.6904	-0.0001	0.0003	-0.0003
GMP469	GMP467	170.3676	68.7575	-178.5994	-0.0002	0.0008	-0.0007
GMP468	GMP467	67.0661	61.2080	-82.3269	0.0002	0.0005	-0.0005
GMP470	GMP469	70.2960	58.8867	-82.9511	0.0000	0.0002	-0.0003
GMP470	GMP468	173.5975	66.4361	-179.2235	0.0003	0.0007	-0.0002
GMP472	GMP470	168.0498	67.5177	-174.5465	0.0007	0.0007	-0.0002
GMP471	GMP470	89.8971	3.6233	-82.4018	-0.0004	0.0002	-0.0003
GMP469	GMP468	103.3015	7.5494	-96.2725	0.0003	0.0006	-0.0002
GMP471	GMP469	160.1931	62.5099	-165.3529	0.0001	0.0013	-0.0006
GMP472	GMP471	78.1527	63.8944	-92.1446	-0.0004	0.0002	-0.0003
GMP473	GMP472	98.5707	4.7945	-92.3638	0.0002	0.0009	-0.0004
GMO033	GMP472	30.4775	342.7202	-144.8339	0.0001	0.0000	-0.0001
GMP473	GMP471	176.7233	68.6889	-184.5084	0.0001	0.0012	-0.0006
GMO033	GMP473	-68.0932	337.9257	-52.4701	0.0004	-0.0007	0.0003
GMO031	GMP473	76.8983	25.0990	-82.0377	-0.0001	0.0028	-0.0012

Adjusted GNSS Observations - continued

From Station	Target Point	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]	W-Test ΔX	W-Test ΔY	W-Test ΔZ	T-Test
GMP463	GMP461	0.0015	0.0015	0.0015	-3.81	6.42	-0.72	18.25
GMP462	GMP461	0.0014	0.0014	0.0014	2.44	-3.16	-0.14	5.21
GMP459	GMP458	0.0014	0.0014	0.0014	0.32	0.80	-0.21	0.26
GMP460	GMP458	0.0016	0.0015	0.0016	0.28	0.40	-0.16	0.09
GMP461	GMP459	0.0016	0.0015	0.0016	-0.42	1.35	-0.52	0.74
GMP460	GMP459	0.0014	0.0014	0.0014	0.41	-0.21	-0.12	0.07
GMP461	GMP460	0.0014	0.0014	0.0014	-0.65	1.52	-0.32	0.93
GMP462	GMP460	0.0015	0.0015	0.0016	1.43	-1.48	0.06	1.37
GMP459	GMP457	0.0015	0.0015	0.0016	-0.31	0.25	-0.43	0.12
GMP458	GMP456	0.0015	0.0015	0.0015	0.17	0.62	-0.23	0.15
GMP458	GMP457	0.0014	0.0014	0.0014	0.41	0.60	-0.14	0.18
GMP457	GMP456	0.0014	0.0014	0.0014	0.14	0.43	-0.09	0.07
GMP457	GMP455	0.0015	0.0015	0.0015	-0.02	0.43	-0.48	0.14
GMP456	GMP455	0.0014	0.0014	0.0014	0.14	0.44	-0.17	0.08
GMP454	GMP453	0.0014	0.0014	0.0014	-0.09	0.13	0.12	0.01
GMP455	GMP453	0.0016	0.0015	0.0016	0.20	0.73	-0.41	0.24
GMP456	GMP454	0.0015	0.0015	0.0015	0.18	0.61	-0.14	0.14
GMP455	GMP454	0.0014	0.0014	0.0014	-0.06	0.17	-0.23	0.03
GMP454	GMP452	0.0016	0.0015	0.0016	0.21	0.65	-0.54	0.25
GMP453	GMP452	0.0014	0.0014	0.0014	0.01	0.15	-0.21	0.02
GMP453	GMP451	0.0016	0.0015	0.0016	0.10	0.71	-0.05	0.18
GMP451	GMP450	0.0014	0.0014	0.0014	0.00	0.25	-0.24	0.04
GMP452	GMP450	0.0015	0.0015	0.0016	0.25	0.63	-0.47	0.22
GMP452	GMP451	0.0014	0.0014	0.0014	-0.03	0.17	-0.26	0.03
GMP450	GMP449	0.0014	0.0013	0.0014	0.38	0.34	-0.29	0.11
GMP451	GMP449	0.0015	0.0015	0.0015	0.07	0.62	-0.07	0.13
GMP450	GMO026	0.0015	0.0014	0.0015	-0.17	0.48	-0.39	0.14
GMP449	GMO026	0.0012	0.0011	0.0013	0.48	0.57	-0.44	0.23
GMP449	GMO023	0.0014	0.0011	0.0014	1.50	-0.44	-1.07	0.93
GMP449	GMO025	0.0013	0.0011	0.0013	-1.49	0.68	1.11	1.13
GMO026	GMO025	0.0011	0.0004	0.0012	-1.76	0.26	1.43	1.27
GMO025	GMO023	0.0011	0.0004	0.0012	2.64	-1.13	-2.22	3.17
GMO034	GMO032	0.0011	0.0005	0.0012	0.06	-1.15	0.20	0.44
GMO032	GMO031	0.0012	0.0004	0.0012	-0.28	-1.39	0.62	0.73
GMO034	GMO031	0.0010	0.0004	0.0011	-0.19	-2.20	0.95	1.79
GMO033	GMO034	0.0012	0.0005	0.0013	1.18	-0.63	-1.16	0.82
GMO033	GMO031	0.0010	0.0005	0.0011	1.09	-2.96	0.15	3.16
GMP465	GMP463	0.0016	0.0015	0.0016	-0.27	1.58	-0.51	0.93
GMP464	GMP463	0.0014	0.0014	0.0014	-0.85	1.52	-0.13	0.99
GMP463	GMP462	0.0014	0.0014	0.0014	2.39	-2.97	0.07	4.75
GMP464	GMP462	0.0016	0.0015	0.0016	1.51	-1.70	-0.17	1.66
GMP465	GMP464	0.0014	0.0014	0.0014	0.22	-0.36	-0.67	0.20
GMP466	GMP464	0.0016	0.0015	0.0016	0.34	0.33	0.43	0.15
GMP467	GMP465	0.0016	0.0015	0.0015	0.06	0.74	-0.63	0.32
GMP466	GMP465	0.0014	0.0014	0.0014	-0.08	0.41	-0.54	0.15

GMP468	GMP466	0.0015	0.0015	0.0015	0.29	0.55	0.07	0.14
GMP467	GMP466	0.0014	0.0014	0.0014	-0.04	0.21	-0.22	0.03
GMP469	GMP467	0.0016	0.0015	0.0016	-0.11	0.59	-0.49	0.20
GMP468	GMP467	0.0014	0.0014	0.0014	0.11	0.35	-0.36	0.09
GMP470	GMP469	0.0014	0.0014	0.0014	0.00	0.11	-0.17	0.01
GMP470	GMP468	0.0015	0.0015	0.0016	0.21	0.51	-0.18	0.11
GMP472	GMP470	0.0016	0.0015	0.0016	0.50	0.46	-0.19	0.17
GMP471	GMP470	0.0014	0.0014	0.0014	-0.25	0.16	-0.16	0.04
GMP469	GMP468	0.0014	0.0014	0.0014	0.19	0.39	-0.13	0.07
GMP471	GMP469	0.0016	0.0015	0.0016	0.10	0.90	-0.45	0.33
GMP472	GMP471	0.0014	0.0014	0.0014	-0.26	0.16	-0.19	0.04
GMP473	GMP472	0.0014	0.0014	0.0014	0.13	0.56	-0.30	0.14
GMO033	GMP472	0.0016	0.0015	0.0016	0.07	0.02	-0.06	0.00
GMP473	GMP471	0.0016	0.0015	0.0016	0.10	0.88	-0.42	0.32
GMO033	GMP473	0.0014	0.0013	0.0014	0.25	-0.42	0.14	0.08
GMO031	GMP473	0.0015	0.0013	0.0015	-0.03	1.73	-0.85	1.16

GNSS Baseline Vector Residuals

From Station	Target Point	Adj. Vector	Resid [m]	Resid [ppm]
GMP463	GMP461	286.3646	0.0104	36.3
GMP462	GMP461	163.2811	0.0061	37.1
GMP459	GMP458	116.8870	0.0014	11.9
GMP460	GMP458	233.1182	0.0007	3.1
GMP461	GMP459	219.1980	0.0021	9.7
GMP460	GMP459	147.5016	0.0007	4.9
GMP461	GMP460	100.9409	0.0026	25.4
GMP462	GMP460	231.1216	0.0029	12.3
GMP459	GMP457	253.6339	0.0008	3.2
GMP458	GMP456	285.1978	0.0010	3.3
GMP458	GMP457	157.5974	0.0012	7.4
GMP457	GMP456	136.3213	0.0007	5.3
GMP457	GMP455	278.3384	0.0009	3.2
GMP456	GMP455	149.8141	0.0007	5.0
GMP454	GMP453	147.0717	0.0003	2.0
GMP455	GMP453	228.6488	0.0012	5.2
GMP456	GMP454	230.8848	0.0009	3.9
GMP455	GMP454	88.9813	0.0004	5.0
GMP454	GMP452	274.5257	0.0012	4.3
GMP453	GMP452	133.5120	0.0004	2.9
GMP453	GMP451	253.5602	0.0010	4.1
GMP451	GMP450	126.8524	0.0005	4.1
GMP452	GMP450	237.2141	0.0011	4.8
GMP452	GMP451	131.7094	0.0005	3.7
GMP450	GMP449	166.4015	0.0009	5.4
GMP451	GMP449	267.8913	0.0009	3.3
GMP450	GM O026	363.9407	0.0010	2.6
GMP449	GM O026	227.3976	0.0014	6.4
GMP449	GM O023	525.5828	0.0029	5.5
GMP449	GM O025	439.7807	0.0032	7.3
GM O026	GM O025	223.6197	0.0040	17.9
GM O025	GM O023	113.4451	0.0064	56.1
GM O034	GM O032	233.2961	0.0023	9.9
GM O032	GM O031	281.9019	0.0030	10.7
GM O034	GM O031	283.3188	0.0047	16.7
GM O033	GM O034	466.1880	0.0031	6.7
GM O033	GM O031	346.0596	0.0062	18.0
GMP465	GMP463	282.4995	0.0023	8.3
GMP464	GMP463	121.2296	0.0027	22.1
GMP463	GMP462	147.6609	0.0058	39.2
GMP464	GMP462	257.5742	0.0032	12.3
GMP465	GMP464	167.7811	0.0012	7.3
GMP466	GMP464	264.6244	0.0010	3.7
GMP467	GMP465	231.7475	0.0014	5.9
GMP466	GMP465	103.5278	0.0010	10.0
GMP468	GMP466	250.4124	0.0009	3.6
GMP467	GMP466	135.6592	0.0005	3.4
GMP469	GMP467	256.2235	0.0011	4.2
GMP468	GMP467	122.5643	0.0008	6.4
GMP470	GMP469	123.6529	0.0003	2.5
GMP470	GMP468	258.2071	0.0008	3.2
GMP472	GMP470	251.5270	0.0010	4.0
GMP471	GMP470	122.0028	0.0005	4.3

GMP469	GMP468	141.4093	0.0007	5.0
GMP471	GMP469	238.5601	0.0014	5.9
GMP472	GMP471	136.6783	0.0006	4.3
GMP473	GMP472	135.1675	0.0010	7.3
GMO033	GMP472	373.3134	0.0001	0.4
GMP473	GMP471	264.5613	0.0014	5.2
GMO033	GMP473	348.6883	0.0008	2.4
GMO031	GMP473	115.2106	0.0030	26.1

Testing and Estimated Errors

Coordinate Tests

Station		MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
GMO023	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	-
	Height	-	-	-	-	-	-
GMO025	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	-
	Height	-	-	-	-	-	-
GMO026	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	-
	Height	-	-	-	-	-	-
GMO031	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	-
	Height	-	-	-	-	-	-
GMO032	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	-
	Height	-	-	-	-	-	-
GMO033	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	-
	Height	-	-	-	-	-	-
GMO034	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	-
	Height	-	-	-	-	-	-

Observation Tests

	Station	Target	MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
ΔX	GMP463	GMP461	0.0086 m	45	3.11	-3.81	-0.0117 m	18.25
ΔY			0.0083 m	47	2.97	6.42	0.0191 m	-
ΔZ			0.0087 m	44	3.13	-0.72	-0.0022 m	-
ΔX	GMP462	GMP461	0.0078 m	55	2.52	2.44	0.0068 m	5.21
ΔY			0.0077 m	56	2.48	-3.16	-0.0087 m	-
ΔZ			0.0079 m	55	2.51	-0.14	-0.0004 m	-
ΔX	GMP459	GMP458	0.0080 m	56	2.46	0.32	-	0.26
ΔY			0.0077 m	56	2.47	0.80	-	-
ΔZ			0.0080 m	56	2.46	-0.21	-	-
ΔX	GMP460	GMP458	0.0088 m	46	3.06	0.28	-	0.09
ΔY			0.0084 m	47	2.95	0.40	-	-
ΔZ			0.0088 m	45	3.09	-0.16	-	-
ΔX	GMP461	GMP459	0.0088 m	46	3.02	-0.42	-	0.74
ΔY			0.0084 m	48	2.94	1.35	-	-
ΔZ			0.0088 m	46	3.04	-0.52	-	-
ΔX	GMP460	GMP459	0.0080 m	56	2.51	0.41	-	0.07
ΔY			0.0077 m	56	2.49	-0.21	-	-
ΔZ			0.0080 m	55	2.52	-0.12	-	-
ΔX	GMP461	GMP460	0.0079 m	55	2.52	-0.65	-	0.93
ΔY			0.0077 m	56	2.49	1.52	-	-
ΔZ			0.0079 m	55	2.53	-0.32	-	-
ΔX			0.0087 m	45	3.07	1.43	-	1.37

ΔY	GMP462	GMP460	0.0083 m	47	2.96	-1.48	-	-
ΔZ			0.0087 m	45	3.11	0.06	-	-
ΔX			0.0087 m	45	3.12	-0.31	-	0.12
ΔY	GMP459	GMP457	0.0084 m	47	2.96	0.25	-	-
ΔZ			0.0087 m	44	3.15	-0.43	-	-
ΔX			0.0086 m	45	3.10	0.17	-	0.15
ΔY	GMP458	GMP456	0.0084 m	47	2.96	0.62	-	-
ΔZ			0.0087 m	45	3.12	-0.23	-	-
ΔX			0.0079 m	56	2.49	0.41	-	0.18
ΔY	GMP458	GMP457	0.0077 m	56	2.47	0.60	-	-
ΔZ			0.0079 m	56	2.49	-0.14	-	-
ΔX			0.0078 m	56	2.50	0.14	-	0.07
ΔY	GMP457	GMP456	0.0077 m	56	2.48	0.43	-	-
ΔZ			0.0078 m	55	2.51	-0.09	-	-
ΔX			0.0086 m	45	3.06	-0.02	-	0.14
ΔY	GMP457	GMP455	0.0084 m	47	2.95	0.43	-	-
ΔZ			0.0087 m	45	3.08	-0.48	-	-
ΔX			0.0078 m	55	2.52	0.14	-	0.08
ΔY	GMP456	GMP455	0.0077 m	56	2.49	0.44	-	-
ΔZ			0.0078 m	55	2.52	-0.17	-	-
ΔX			0.0079 m	55	2.53	-0.09	-	0.01
ΔY	GMP454	GMP453	0.0077 m	56	2.50	0.13	-	-
ΔZ			0.0079 m	55	2.54	0.12	-	-
ΔX			0.0087 m	46	3.01	0.20	-	0.24
ΔY	GMP455	GMP453	0.0084 m	48	2.93	0.73	-	-
ΔZ			0.0088 m	46	3.03	-0.41	-	-
ΔX			0.0086 m	45	3.07	0.18	-	0.14
ΔY	GMP456	GMP454	0.0083 m	47	2.96	0.61	-	-
ΔZ			0.0087 m	45	3.11	-0.14	-	-
ΔX			0.0078 m	55	2.53	-0.06	-	0.03
ΔY	GMP455	GMP454	0.0077 m	56	2.49	0.17	-	-
ΔZ			0.0079 m	55	2.54	-0.23	-	-
ΔX			0.0088 m	45	3.08	0.21	-	0.25
ΔY	GMP454	GMP452	0.0084 m	47	2.96	0.65	-	-
ΔZ			0.0088 m	45	3.11	-0.54	-	-
ΔX			0.0080 m	56	2.47	0.01	-	0.02
ΔY	GMP453	GMP452	0.0077 m	56	2.47	0.15	-	-
ΔZ			0.0080 m	56	2.46	-0.21	-	-
ΔX			0.0088 m	45	3.07	0.10	-	0.18
ΔY	GMP453	GMP451	0.0084 m	47	2.95	0.71	-	-
ΔZ			0.0088 m	45	3.11	-0.05	-	-
ΔX			0.0078 m	55	2.51	0.00	-	0.04
ΔY	GMP451	GMP450	0.0076 m	56	2.47	0.25	-	-
ΔZ			0.0078 m	55	2.52	-0.24	-	-
ΔX			0.0087 m	45	3.08	0.25	-	0.22
ΔY	GMP452	GMP450	0.0083 m	47	2.96	0.63	-	-
ΔZ			0.0087 m	45	3.08	-0.47	-	-
ΔX			0.0080 m	56	2.47	-0.03	-	0.03
ΔY	GMP452	GMP451	0.0077 m	56	2.46	0.17	-	-
ΔZ			0.0080 m	56	2.48	-0.26	-	-
ΔX			0.0077 m	56	2.46	0.38	-	0.11
ΔY	GMP450	GMP449	0.0075 m	58	2.38	0.34	-	-
ΔZ			0.0077 m	56	2.47	-0.29	-	-
ΔX			0.0086 m	46	3.05	0.07	-	0.13
ΔY	GMP451	GMP449	0.0083 m	48	2.90	0.62	-	-
ΔZ			0.0086 m	45	3.09	-0.07	-	-
ΔX			0.0082 m	50	2.82	-0.17	-	0.14
ΔY	GMP450	GM O026	0.0078 m	54	2.60	0.48	-	-
ΔZ			0.0083 m	49	2.87	-0.39	-	-
ΔX			0.0072 m	65	2.05	0.48	-	0.23
ΔY	GMP449	GM O026	0.0067 m	72	1.75	0.57	-	-
ΔZ			0.0073 m	63	2.12	-0.44	-	-
ΔX			0.0077 m	57	2.41	1.50	-	0.93
ΔY	GMP449	GM O023	0.0068 m	71	1.81	-0.44	-	-
ΔZ			0.0080 m	53	2.60	-1.07	-	-
ΔX			0.0073 m	64	2.09	-1.49	-	1.13
ΔY	GMP449	GM O025	0.0068 m	72	1.74	0.68	-	-
ΔZ			0.0074 m	62	2.17	1.11	-	-
ΔX			0.0068 m	76	1.53	-1.76	-	1.27
ΔY	GM O026	GM O025	0.0059 m	97	0.50	0.26	-	-
ΔZ			0.0070 m	71	1.76	1.43	-	-
ΔX			0.0068 m	74	1.58	2.64	0.0065 m	3.17

ΔY	GMO025	GMO023	0.0059 m	96	0.82	-2.22	-0.0024 m	-
ΔZ			0.0071 m	68	1.83		-0.0056 m	-
ΔX			0.0068 m	72	1.68	0.06	-	0.44
ΔY	GMO034	GMO032	0.0059 m	95	0.63	-1.15	-	-
ΔZ			0.0071 m	68	1.87	0.20	-	-
ΔX			0.0068 m	72	1.68	-0.28	-	0.73
ΔY	GMO032	GMO031	0.0059 m	96	0.53	-1.39	-	-
ΔZ			0.0072 m	69	1.80	0.62	-	-
ΔX			0.0066 m	77	1.46	-0.19	-	1.79
ΔY	GMO034	GMO031	0.0058 m	97	0.45	-2.20	-0.0046 m	-
ΔZ			0.0069 m	74	1.60	0.95	-	-
ΔX			0.0069 m	72	1.64	1.18	-	0.82
ΔY	GMO033	GMO034	0.0059 m	95	0.57	-0.63	-	-
ΔZ			0.0073 m	71	1.65	-1.16	-	-
ΔX			0.0066 m	80	1.31	1.09	0.0026 m	3.16
ΔY	GMO033	GMO031	0.0060 m	95	0.64	-2.96	-0.0063 m	-
ΔZ			0.0070 m	79	1.35	0.15	0.0004 m	-
ΔX			0.0088 m	45	3.09	-0.27	-	0.93
ΔY	GMP465	GMP463	0.0084 m	47	2.96	1.58	-	-
ΔZ			0.0089 m	45	3.11	-0.51	-	-
ΔX			0.0080 m	57	2.44	-0.85	-	0.99
ΔY	GMP464	GMP463	0.0077 m	57	2.46	1.52	-	-
ΔZ			0.0081 m	57	2.43	-0.13	-	-
ΔX			0.0079 m	55	2.51	2.39	0.0067 m	4.75
ΔY	GMP463	GMP462	0.0077 m	56	2.49	-2.97	-0.0082 m	-
ΔZ			0.0079 m	55	2.52	0.07	0.0002 m	-
ΔX			0.0088 m	45	3.06	1.51	-	1.66
ΔY	GMP464	GMP462	0.0084 m	47	2.95	-1.70	-	-
ΔZ			0.0089 m	45	3.09	-0.17	-	-
ΔX			0.0079 m	56	2.51	0.22	-	0.20
ΔY	GMP465	GMP464	0.0077 m	56	2.49	-0.36	-	-
ΔZ			0.0080 m	55	2.51	-0.67	-	-
ΔX			0.0087 m	46	3.05	0.34	-	0.15
ΔY	GMP466	GMP464	0.0084 m	47	2.95	0.33	-	-
ΔZ			0.0088 m	46	3.06	0.43	-	-
ΔX			0.0087 m	46	3.02	0.06	-	0.32
ΔY	GMP467	GMP465	0.0084 m	48	2.93	0.74	-	-
ΔZ			0.0087 m	45	3.07	-0.63	-	-
ΔX			0.0078 m	55	2.55	-0.08	-	0.15
ΔY	GMP466	GMP465	0.0077 m	56	2.50	0.41	-	-
ΔZ			0.0078 m	54	2.56	-0.54	-	-
ΔX			0.0086 m	45	3.10	0.29	-	0.14
ΔY	GMP468	GMP466	0.0084 m	47	2.96	0.55	-	-
ΔZ			0.0087 m	45	3.12	0.07	-	-
ΔX			0.0078 m	55	2.52	-0.04	-	0.03
ΔY	GMP467	GMP466	0.0077 m	56	2.49	0.21	-	-
ΔZ			0.0078 m	55	2.53	-0.22	-	-
ΔX			0.0087 m	46	3.05	-0.11	-	0.20
ΔY	GMP469	GMP467	0.0084 m	47	2.94	0.59	-	-
ΔZ			0.0088 m	45	3.09	-0.49	-	-
ΔX			0.0079 m	56	2.50	0.11	-	0.09
ΔY	GMP468	GMP467	0.0077 m	56	2.48	0.35	-	-
ΔZ			0.0079 m	56	2.51	-0.36	-	-
ΔX			0.0080 m	57	2.44	0.00	-	0.01
ΔY	GMP470	GMP469	0.0078 m	57	2.45	0.11	-	-
ΔZ			0.0081 m	57	2.43	-0.17	-	-
ΔX			0.0087 m	44	3.13	0.21	-	0.11
ΔY	GMP470	GMP468	0.0084 m	47	2.98	0.51	-	-
ΔZ			0.0088 m	44	3.16	-0.18	-	-
ΔX			0.0087 m	45	3.07	0.50	-	0.17
ΔY	GMP472	GMP470	0.0084 m	48	2.94	0.46	-	-
ΔZ			0.0088 m	45	3.10	-0.19	-	-
ΔX			0.0079 m	55	2.52	-0.25	-	0.04
ΔY	GMP471	GMP470	0.0077 m	56	2.49	0.16	-	-
ΔZ			0.0080 m	55	2.53	-0.16	-	-
ΔX			0.0079 m	56	2.50	0.19	-	0.07
ΔY	GMP469	GMP468	0.0077 m	56	2.48	0.39	-	-
ΔZ			0.0079 m	56	2.49	-0.13	-	-
ΔX			0.0088 m	45	3.08	0.10	-	0.33
ΔY	GMP471	GMP469	0.0084 m	47	2.95	0.90	-	-
ΔZ			0.0089 m	45	3.10	-0.45	-	-
ΔX			0.0080 m	56	2.47	-0.26	-	0.04
ΔY	GMP472	GMP471	0.0077 m	56	2.48	0.16	-	-

ΔZ			0.0080 m	56	2.49	-0.19	-	-
ΔX			0.0079 m	54	2.58	0.13	-	0.14
ΔY	GMP473	GMP472	0.0076 m	56	2.47	0.56	-	-
ΔZ			0.0080 m	54	2.59	-0.30	-	-
ΔX			0.0088 m	50	2.78	0.07	-	0.00
ΔY	GMO033	GMP472	0.0082 m	51	2.76	0.02	-	-
ΔZ			0.0090 m	50	2.82	-0.06	-	-
ΔX			0.0088 m	45	3.10	0.10	-	0.32
ΔY	GMP473	GMP471	0.0083 m	47	2.95	0.88	-	-
ΔZ			0.0088 m	44	3.13	-0.42	-	-
ΔX			0.0078 m	61	2.23	0.25	-	0.08
ΔY	GMO033	GMP473	0.0074 m	62	2.18	-0.42	-	-
ΔZ			0.0080 m	60	2.27	0.14	-	-
ΔX			0.0081 m	52	2.69	-0.03	-	1.16
ΔY	GMO031	GMP473	0.0073 m	61	2.24	1.73	-	-
ΔZ			0.0082 m	50	2.75	-0.85	-	-

Antenna Height Tests

Station	Target	Date/Time	Antenna MDB	Antenna W-Test	Est. Antenna Error
GMP463	GMP461	10-03-2023 12:34:50	0.0089 m	-1.49	-
GMP462	GMP461	10-03-2023 12:34:50	0.0080 m	0.76	-
GMP459	GMP458	10-03-2023 14:46:56	0.0083 m	0.26	-
GMP460	GMP458	10-03-2023 14:46:56	0.0092 m	0.18	-
GMP461	GMP459	10-03-2023 13:44:20	0.0092 m	-0.33	-
GMP460	GMP459	10-03-2023 13:44:20	0.0083 m	0.14	-
GMP461	GMP460	10-03-2023 13:41:50	0.0081 m	-0.30	-
GMP462	GMP460	10-03-2023 13:41:50	0.0090 m	0.65	-
GMP459	GMP457	10-03-2023 14:42:22	0.0090 m	-0.46	-
GMP458	GMP456	10-03-2023 14:38:20	0.0089 m	0.10	-
GMP458	GMP457	10-03-2023 14:42:22	0.0081 m	0.32	-
GMP457	GMP456	10-03-2023 14:38:20	0.0080 m	0.14	-
GMP457	GMP455	10-03-2023 15:50:22	0.0089 m	-0.26	-
GMP456	GMP455	10-03-2023 15:50:22	0.0080 m	0.08	-
GMP454	GMP453	10-03-2023 15:57:50	0.0082 m	0.06	-
GMP455	GMP453	10-03-2023 15:57:50	0.0092 m	0.02	-
GMP456	GMP454	10-03-2023 15:46:45	0.0089 m	0.17	-
GMP455	GMP454	10-03-2023 15:46:45	0.0081 m	-0.17	-
GMP454	GMP452	10-03-2023 16:57:19	0.0092 m	-0.09	-
GMP453	GMP452	10-03-2023 16:57:19	0.0084 m	-0.11	-
GMP453	GMP451	10-03-2023 17:53:26	0.0092 m	0.21	-
GMP451	GMP450	10-03-2023 16:53:54	0.0080 m	-0.12	-
GMP452	GMP450	10-03-2023 16:53:54	0.0090 m	-0.02	-
GMP452	GMP451	10-03-2023 17:53:26	0.0083 m	-0.17	-
GMP450	GMP449	10-03-2023 16:59:50	0.0080 m	0.13	-
GMP451	GMP449	10-03-2023 16:59:50	0.0089 m	0.15	-
GMP450	GMO026	10-03-2023 18:53:06	0.0088 m	-0.29	-
GMP449	GMO026	10-03-2023 18:53:06	0.0080 m	0.16	-
GMP449	GMO023	10-03-2023 18:56:27	0.0097 m	0.16	-
GMP449	GMO025	10-03-2023 17:53:50	0.0083 m	-0.03	-
GMO026	GMO025	10-03-2023 17:53:50	0.0091 m	-0.12	-
GMO025	GMO023	10-03-2023 18:56:27	0.0097 m	-0.16	-
GMO034	GMO032	11-03-2023 08:04:06	0.0099 m	-0.20	-
GMO032	GMO031	11-03-2023 07:12:20	0.0099 m	-0.20	-
GMO034	GMO031	11-03-2023 07:12:20	0.0085 m	-0.07	-
GMO033	GMO034	11-03-2023 07:06:20	0.0096 m	-0.27	-
GMO033	GMO031	11-03-2023 07:12:20	0.0087 m	0.06	-
GMP465	GMP463	17-03-2023 12:36:19	0.0092 m	-0.16	-
GMP464	GMP463	17-03-2023 12:36:19	0.0084 m	-0.29	-
GMP463	GMP462	17-03-2023 13:40:35	0.0081 m	0.93	-
GMP464	GMP462	17-03-2023 13:40:35	0.0091 m	0.48	-
GMP465	GMP464	17-03-2023 13:33:51	0.0082 m	-0.43	-
GMP466	GMP464	17-03-2023 13:33:51	0.0091 m	0.63	-
GMP467	GMP465	17-03-2023 12:42:53	0.0090 m	-0.24	-
GMP466	GMP465	17-03-2023 12:42:53	0.0080 m	-0.35	-
GMP468	GMP466	17-03-2023 12:49:44	0.0089 m	0.39	-
GMP467	GMP466	17-03-2023 12:49:44	0.0080 m	-0.14	-
GMP469	GMP467	17-03-2023 13:47:20	0.0090 m	-0.29	-
GMP468	GMP467	17-03-2023 13:47:20	0.0081 m	-0.10	-
GMP470	GMP469	17-03-2023 14:55:35	0.0084 m	-0.09	-
GMP470	GMP468	17-03-2023 14:48:34	0.0091 m	0.14	-
GMP472	GMP470	17-03-2023 14:48:23	0.0092 m	0.32	-
GMP471	GMP470	17-03-2023 14:48:23	0.0082 m	-0.25	-

GMP469	GMP468	17-03-2023 14:48:34	0.0082 m	0.13	-
GMP471	GMP469	17-03-2023 14:55:35	0.0092 m	-0.04	-
GMP472	GMP471	17-03-2023 14:53:20	0.0083 m	-0.28	-
GMP473	GMP472	17-03-2023 14:55:20	0.0083 m	0.01	-
GMO033	GMP472	17-03-2023 14:55:20	0.0098 m	0.01	-
GMP473	GMP471	17-03-2023 14:53:20	0.0092 m	-0.01	-
GMO033	GMP473	17-03-2023 16:01:12	0.0088 m	0.18	-
GMO031	GMP473	17-03-2023 16:01:12	0.0095 m	-0.20	-

8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be **right**



Coordinate System Report

Report created: 23-03-2023 13:04:26

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	135_139	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	Desk Top	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	23-03-2023 10:52:00	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	23-03-2023 10:52:01	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-
Path:	C:\Users\Vidulovic-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\135_139\135_139.iprj				
Size:	42.4 MB				
Comments:	-				

Coordinate System: 0448 NS-Sub

Summary

Transformation:	III 0448 NS-Sub	Projection:	Gauss-Kruger7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Bessel	CSCS Model:	None

Transformation: III 0448 NS-Sub - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Orthometric
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	6
Δx:	-472.9947 m
Δy:	-155.2273 m
Δz:	-361.0456 m
Rx:	6.77348 °
Ry:	1.49876 °
Rz:	-11.65833 °
Scale:	0.999977520430
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4 231 054.6520	1 520 891.0700	4 508 914.5360
2	5375_B33	Control	Position & Height	4 200 635.1530	1 499 028.2230	4 544 334.8490
3	128_S28	Control	Position & Height	4 180 084.7670	1 488 613.5970	4 566 518.2150
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4 210 981.6050	1 500 136.6090	4 534 432.7870
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4 217 554.2330	1 510 218.7090	4 525 011.0840
6	472_B33	Control	Position & Height	4 207 650.9160	1 505 499.2780	4 535 730.3800

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]

1	93_N17	Control	Position & Height	4 230 367.7562	1 521 088.8162	4 508 432.8813
2	5375_B33	Control	Position & Height	4 199 949.9624	1 499 225.8746	4 543 852.8822
3	128_S28	Control	Position & Height	4 179 400.3293	1 488 811.1614	4 566 036.0779
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4 210 296.3248	1 500 334.5616	4 533 951.1089
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4 216 868.4104	1 510 416.5935	4 524 529.2323
6	472_B33	Control	Position & Height	4 206 965.4098	1 505 697.0366	4 535 248.4518

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0514	0.0350	0.0482
2	5375_B33	5375_B33	Position & Height	0.0083	0.0649	0.0608
3	128_S28	128_S28	Position & Height	0.1448	-0.0468	-0.0749
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	-0.1254	-0.0014	0.0336
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.2321	-0.0979	0.1356
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.1371	-0.0736	0.0541

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0155	-0.0089	0.0765
2	5375_B33	5375_B33	Position & Height	0.0583	0.0213	0.0642
3	128_S28	128_S28	Position & Height	-0.0927	-0.1388	0.0299
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	0.0407	0.1082	-0.0590
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.0139	0.2745	-0.0797
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.0231	0.1478	-0.0689

Ellipsoid: Bessel

Semi-Major Axis (a): 6 377 397.1550 m
Reciprocal Flattening 299.1528128500
(1/f):

Projection: Gauss-Kruger7

Type: Transverse Mercator
False Easting: 7 500 000.0000 m
False Northing: 0.0000 m
Latitude of Origin: 0° 00' 00.00" N
Central Meridian: 21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin: 0.999900000000
Zone Width: 3° 00' 00.00"

Coordinate System: SRBIJA-2019

Summary

Transformation: Srbija2019 Projection: gk-7
Transformation Type: Classical 3D Projection Type: Transverse Mercator
Residual Distribution: None Geoid Model: Srbija2019
Ellipsoid: Bessel 1841 CSCS Model: Srbija2019

Transformation: Srbija2019 - Classical 3D

Parameters

Height Mode: Ellipsoidal
Model: Bursa Wolf
Common Points: 29
Δx: -571.4435 m
Δy: -155.8979 m
Δz: -391.0499 m
Rx: 4.82975 °
Ry: -0.76078 °
Rz: -12.77065 °
Scale: 0.999991094543
x0: 0.0000 m
y0: 0.0000 m
z0: 0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4 210 059.4744	1 443 980.4200	4 553 347.5174
2	BGRD	Control	Position & Height	4 247 346.9001	1 586 987.9035	4 471 011.2971
3	BORV	Control	Position & Height	4 254 525.9578	1 727 491.8117	4 412 437.1750
4	JAGO	Control	Position & Height	4 284 315.9163	1 667 671.6637	4 406 296.6077
5	KIK1	Control	Position & Height	4 171 328.0532	1 556 563.6932	4 551 903.1274
6	KLA1	Control	Position & Height	4 199 128.0451	1 750 319.5152	4 455 534.7842
7	KNEZ	Control	Position & Height	4 164 569.4551	1 523 588.3030	4 569 102.5171
8	KRAL	Control	Position & Height	4 319 706.3891	1 631 131.4404	4 385 626.8915
9	KRU1	Control	Position & Height	4 311 313.1681	1 684 885.3358	4 373 580.2744
10	KUCE	Control	Position & Height	4 236 258.3618	1 683 983.2136	4 446 181.4224
11	KUR1	Control	Position & Height	4 343 659.2310	1 689 766.0527	4 340 141.8594
12	LOZO	Control	Position & Height	4 300 158.0252	1 499 360.1255	4 450 852.6030
13	MINI	Control	Position & Height	4 274 357.0327	1 752 603.1266	4 383 205.3074
14	NISO	Control	Position & Height	4 314 298.9068	1 730 737.5218	4 352 932.5140
15	NOVA	Control	Position & Height	4 362 847.4662	1 572 585.3000	4 365 628.0643
16	NPZR	Control	Position & Height	4 366 265.1429	1 633 835.9808	4 339 032.5872
17	PIRO	Control	Position & Height	4 303 250.5107	1 789 625.0376	4 340 313.4108
18	POZA	Control	Position & Height	4 240 143.1139	1 642 637.7699	4 457 725.4773
19	POZE	Control	Position & Height	4 328 589.6774	1 578 825.5176	4 396 111.7253
20	RUMA	Control	Position & Height	4 248 193.0324	1 532 036.8286	4 489 190.0143
21	SIDD	Control	Position & Height	4 256 822.2627	1 484 142.3040	4 497 016.0111
22	SUBO	Control	Position & Height	4 172 053.4809	1 490 736.7420	4 573 131.7976
23	TOPO	Control	Position & Height	4 281 168.3942	1 616 140.5560	4 428 584.0632
24	UB00	Control	Position & Height	4 283 035.5961	1 565 183.0492	4 444 682.5746
25	VHAN	Control	Position & Height	4 349 537.6303	1 765 269.0434	4 304 223.1569
26	VRAN	Control	Position & Height	4 366 350.4559	1 755 831.2781	4 291 297.2148
27	VRBA	Control	Position & Height	4 212 317.1915	1 503 652.9280	4 532 039.0042
28	VRSA	Control	Position & Height	4 198 389.2715	1 639 506.9906	4 497 999.5842
29	ZREN	Control	Position & Height	4 206 071.9148	1 566 241.0053	4 516 709.4663

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4 209 376.8237	1 444 179.5700	4 552 866.9994
2	BGRD	Control	Position & Height	4 246 656.1216	1 587 185.5002	4 470 527.8181
3	BORV	Control	Position & Height	4 253 825.7728	1 727 686.4676	4 411 950.5483
4	JAGO	Control	Position & Height	4 283 619.1759	1 667 869.4509	4 405 811.6882
5	KIK1	Control	Position & Height	4 170 640.3876	1 556 758.2813	4 551 419.2141
6	KLA1	Control	Position & Height	4 198 429.3250	1 750 511.3641	4 455 047.7523
7	KNEZ	Control	Position & Height	4 163 883.7330	1 523 784.2986	4 568 618.8570
8	KRAL	Control	Position & Height	4 319 011.5012	1 631 331.2179	4 385 143.1497
9	KRU1	Control	Position & Height	4 310 615.0242	1 685 083.8373	4 373 095.3248
10	KUCE	Control	Position & Height	4 235 561.0827	1 684 178.0232	4 445 695.4487
11	KUR1	Control	Position & Height	4 342 960.4856	1 689 965.6420	4 339 656.5564
12	LOZO	Control	Position & Height	4 299 472.4084	1 499 560.1635	4 450 371.1121
13	MINI	Control	Position & Height	4 273 654.5206	1 752 798.5427	4 382 718.9832
14	NISO	Control	Position & Height	4 313 597.6930	1 730 935.5878	4 352 446.4779
15	NOVA	Control	Position & Height	4 362 155.8918	1 572 787.0989	4 365 145.0140
16	NPZR	Control	Position & Height	4 365 570.0530	1 634 037.5458	4 338 548.3520
17	PIRO	Control	Position & Height	4 302 545.1054	1 789 821.8203	4 339 825.5971
18	POZA	Control	Position & Height	4 239 448.7536	1 642 834.2034	4 457 240.7836
19	POZE	Control	Position & Height	4 327 897.8997	1 579 026.2965	4 395 628.7352
20	RUMA	Control	Position & Height	4 247 505.7214	1 532 234.9626	4 488 707.9343
21	SIDD	Control	Position & Height	4 256 137.3485	1 484 341.6408	4 496 535.0384
22	SUBO	Control	Position & Height	4 171 368.8776	1 490 933.8061	4 572 649.1638
23	TOPO	Control	Position & Height	4 280 475.1566	1 616 338.9352	4 428 100.1823
24	UB00	Control	Position & Height	4 282 345.8807	1 565 382.3992	4 444 199.8120
25	VHAN	Control	Position & Height	4 348 833.5612	1 765 468.8021	4 303 735.8139
26	VRAN	Control	Position & Height	4 365 647.3272	1 756 031.6294	4 290 810.1893
27	VRBA	Control	Position & Height	4 211 631.4342	1 503 850.6905	4 531 557.0578
28	VRSA	Control	Position & Height	4 197 695.7210	1 639 702.0477	4 497 513.8118
29	ZREN	Control	Position & Height	4 205 382.8780	1 566 437.4054	4 516 226.0029

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	1.0925	-0.6337	-0.4219
2	BGRD	BGRD	Position & Height	-0.2694	0.0264	-0.2136
3	BORV	BORV	Position & Height	0.1582	0.7885	0.1393
4	JAGO	JAGO	Position & Height	0.1292	-0.1093	-0.2224
5	KIK1	KIK1	Position & Height	-0.5232	0.4935	0.4930
6	KLA1	KLA1	Position & Height	-2.0677	0.9715	-0.1695
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.3015	-0.6360	0.8837

8	KRAL	KRAL	Position & Height	0.1476	-0.0669	-0.4909
9	KRU1	KRU1	Position & Height	0.1058	-0.0715	-0.4035
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.2331	0.6816	0.2719
11	KUR1	KUR1	Position & Height	-0.0062	0.0170	0.0140
12	LOZO	LOZO	Position & Height	-0.5505	1.1633	-0.1652
13	MINI	MINI	Position & Height	0.6461	0.3480	-0.5639
14	NISO	NISO	Position & Height	0.2341	-0.3430	-0.2178
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.0008	0.6360	0.2074
16	NPZR	NPZR	Position & Height	-0.4043	-0.0869	0.1824
17	PIRO	PIRO	Position & Height	0.8316	-0.5638	0.3340
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.1179	-0.0633	-0.1571
19	POZE	POZE	Position & Height	0.2353	0.1931	-0.1440
20	RUMA	RUMA	Position & Height	-0.2752	0.4567	-0.4910
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2454	0.3979	-0.5783
22	SUB0	SUB0	Position & Height	0.5618	-0.8542	0.5631
23	TOPO	TOPO	Position & Height	-0.0729	0.0848	-0.2413
24	UB00	UB00	Position & Height	-0.3974	0.0604	-0.3166
25	VHAN	VHAN	Position & Height	0.4581	-1.3021	0.5843
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.0954	-1.0724	0.5409
27	VRBA	VRBA	Position & Height	0.4059	-0.1369	-0.2092
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2134	-0.3010	0.7902
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.1905	-0.0777	0.0018

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	-0.9539	-0.8878	0.2740
2	BGRD	BGRD	Position & Height	0.1190	0.0197	-0.3231
3	BORV	BORV	Position & Height	0.6711	-0.2080	0.4154
4	JAGO	JAGO	Position & Height	-0.1487	-0.2161	-0.0963
5	KIK1	KIK1	Position & Height	0.6453	0.5714	0.1322
6	KLA1	KLA1	Position & Height	1.6923	0.9569	-1.2119
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.4937	0.9745	0.2880
8	KRAL	KRAL	Position & Height	-0.1147	-0.4339	-0.2566
9	KRU1	KRU1	Position & Height	-0.1051	-0.3424	-0.2255
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.5472	-0.1341	0.5247
11	KUR1	KUR1	Position & Height	0.0181	0.0100	0.0099
12	LOZO	LOZO	Position & Height	1.2797	-0.0218	-0.2133
13	MINI	MINI	Position & Height	0.0769	-0.9119	0.1382
14	NISO	NISO	Position & Height	-0.4055	-0.2200	-0.0842
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.5980	0.0017	0.2998
16	NPZR	NPZR	Position & Height	0.0603	0.4128	-0.1739
17	PIRO	PIRO	Position & Height	-0.8399	-0.1334	0.6307
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.0164	-0.0185	-0.2049
19	POZE	POZE	Position & Height	0.1008	-0.3029	0.1074
20	RUMA	RUMA	Position & Height	0.5229	-0.2735	-0.4208
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2950	-0.6651	-0.1539
22	SUB0	SUB0	Position & Height	-0.9934	0.2164	0.5733
23	TOPO	TOPO	Position & Height	0.1051	-0.1461	-0.1958
24	UB00	UB00	Position & Height	0.1931	0.0209	-0.4734
25	VHAN	VHAN	Position & Height	-1.3788	0.4736	0.3484
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.9594	0.7289	0.0059
27	VRBA	VRBA	Position & Height	-0.2654	-0.3866	0.0860
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2028	0.7760	0.3426
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.0063	0.1476	-0.1431

Ellipsoid: Bessel 1841

Semi-Major Axis (a): 6 377 397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f): 299.1528128500

Projection: gk-7

Type: Transverse Mercator
False Easting: 7 500 000.0000 m
False Northing: 0.0000 m
Latitude of Origin: 0° 00' 00.00" N
Central Meridian: 21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin: 0.999900000000
Zone Width: 3° 00' 00.00"

Geoid Model: Srbija2019

Ellipsoid: Bessel 1841

Apply on Local Side: N/A
Coordinate Type: Geodetic
Interpolation Type: Bi-linear
Description: -

North-East Corner

Latitude: 46° 12' 00.00" N
Longitude: 22° 58' 45.00" E

South-West Corner

Latitude: 42° 12' 50.00" N
Longitude: 18° 49' 00.00" E

Spacing

North-South: 0° 00' 35.00"
East-West: 0° 00' 45.00"

CSCS Model: Srbija2019

Kind: Ellipsoidal shifts
Geodetic Datum Kind: Local
Coordinate Type: Geodetic
Interpolation Type: Bi-linear
Original File Name: Srbija-BL

North-East Corner

Latitude: 46° 12' 12.71" N
Longitude: 22° 59' 03.25" E

South-West Corner

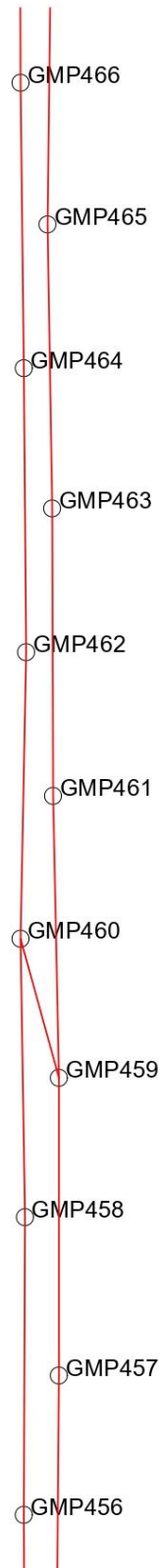
Latitude: 42° 12' 32.82" N
Longitude: 18° 48' 38.22" E

Spacing

North-South: 0° 00' 17.18"
East-West: 0° 00' 21.78"

9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI







10. NIVELMANSKI ZAPISNIK

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO22	Back	0.65998	48.54	0.65998			
17	Fore	0.39109	48.34		0.39109		
17	Back	1.79618	44.17	1.79618			
18	Fore	1.27241	37.52		1.27241		
18	Back	1.26733	5.89	1.26733			
19	Fore	1.37759	11.98		1.37759		
19	Back	2.47658	23.34	2.47658			
GMO24	Fore	1.04044	19.62		1.04044		
				6.20007	4.08153	2.11854	
GMO24	Back	0.27478	10.68	0.27478			
48	Fore	1.67653	7.02		1.67653		
48	Back	1.28533	41.47	1.28533			
49	Fore	2.03097	42.30		2.03097		
49	Back	0.70313	31.88	0.70313			
50	Fore	1.84775	31.43		1.84775		
50	Back	1.57350	11.40	1.57350			
GMO22	Fore	0.40051	12.05		0.40051		
				3.83674	5.95576	-2.11902	-0.00048
GMO24	Back	1.70222	21.19	1.70222			
20	Fore	2.17525	28.86		2.17525		
20	Back	0.94928	22.14	0.94928			
21	Fore	1.41810	21.88		1.41810		
21	Back	1.22757	47.36	1.22757			
22	Fore	1.00606	47.40		1.00606		
22	Back	0.89537	56.75	0.89537			
GMO26	Fore	0.24237	67.26		0.24237		
				4.77444	4.84178	-0.06734	
GMO26	Back	0.35211	41.78	0.35211			
45	Fore	1.62147	43.73		1.62147		
45	Back	2.20545	42.49	2.20545			
46	Fore	2.08747	41.46		2.08747		
46	Back	1.99485	45.58	1.99485			
47	Fore	1.15429	46.17		1.15429		
47	Back	2.40449	23.70	2.40449			
GMO24	Fore	2.02482	27.69		2.02482		
				6.95690	6.88805	0.06885	0.00151
GMO26	Back	0.15300	44.65	0.15300			
23	Fore	1.35757	45.01		1.35757		
23	Back	2.04827	29.16	2.04827			
24	Fore	1.45999	29.04		1.45999		
24	Back	1.02820	28.97	1.02820			
25	Fore	1.64473	28.86		1.64473		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
25	Back	1.91732	11.87	1.91732			
GMO25	Fore	0.87904	12.48		0.87904		
				5.14679	5.34133	-0.19454	
GMO25	Back	0.64374	43.79	0.64374			
42	Fore	1.00863	44.96		1.00863		
42	Back	1.05780	37.66	1.05780			
43	Fore	1.85492	37.67		1.85492		
43	Back	1.50880	24.01	1.50880			
44	Fore	1.52892	21.64		1.52892		
44	Back	1.75427	10.45	1.75427			
GMO26	Fore	0.37786	10.64		0.37786		
				4.96461	4.77033	0.19428	-0.00026
GMO25	Back	2.56607	38.58	2.56607			
26	Fore	1.69893	39.56		1.69893		
26	Back	1.54299	22.96	1.54299			
GMO23	Fore	0.54806	19.49		0.54806		
				4.10906	2.24699	1.86207	
GMO23	Back	0.74940	29.03	0.74940			
41	Fore	2.03298	30.85		2.03298		
41	Back	1.90508	29.26	1.90508			
GMO25	Fore	2.48366	31.11		2.48366		
				2.65448	4.51664	-1.86216	-0.00009
GMO23	Back	0.59277	13.17	0.59277			
27	Fore	1.10056	12.16		1.10056		
27	Back	0.89196	45.61	0.89196			
28	Fore	1.65784	45.20		1.65784		
28	Back	1.48561	39.90	1.48561			
29	Fore	2.15929	37.47		2.15929		
29	Back	0.93359	45.24	0.93359			
30	Fore	1.82602	47.07		1.82602		
30	Back	2.29224	30.75	2.29224			
31	Fore	0.69922	30.38		0.69922		
31	Back	1.39260	7.93	1.39260			
GMO21	Fore	0.17445	7.48		0.17445		
				7.58877	7.61738	-0.02861	
GMO21	Back	0.35411	15.94	0.35411			
36	Fore	1.77038	14.94		1.77038		
36	Back	0.68148	28.54	0.68148			
37	Fore	2.07954	30.76		2.07954		
37	Back	1.99859	47.96	1.99859			
38	Fore	0.73308	46.71		0.73308		
38	Back	1.78770	44.30	1.78770			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
39	Fore	1.29545	46.48		1.29545		
39	Back	1.80360	37.73	1.80360			
40	Fore	1.18587	35.18		1.18587		
40	Back	1.11931	11.22	1.11931			
GMO23	Fore	0.65262	12.50		0.65262		
				7.74479	7.71694	0.02785	-0.00076
GMO23	Back	0.43574	49.62	0.43574			
1	Fore	2.66167	48.56		2.66167		
1	Back	1.92115	31.13	1.92115			
2	Fore	1.06518	35.19		1.06518		
2	Back	1.33057	31.45	1.33057			
3	Fore	1.32062	33.57		1.32062		
3	Back	0.65137	21.40	0.65137			
4	Fore	2.48346	20.92		2.48346		
4	Back	0.77179	24.73	0.77179			
5	Fore	2.36714	25.57		2.36714		
5	Back	1.46478	23.77	1.46478			
GMO22	Fore	0.39529	18.49		0.39529		
				6.57540	10.29336	-3.71796	
GMO22	Back	0.34472	25.63	0.34472			
6	Fore	1.24112	27.72		1.24112		
6	Back	2.46393	22.73	2.46393			
7	Fore	0.69155	23.65		0.69155		
7	Back	2.54140	27.71	2.54140			
8	Fore	0.95416	27.53		0.95416		
8	Back	1.51629	36.14	1.51629			
9	Fore	1.95568	37.89		1.95568		
9	Back	2.18135	43.86	2.18135			
10	Fore	1.52337	47.19		1.52337		
10	Back	1.63116	24.95	1.63116			
GMO23	Fore	0.59496	16.56		0.59496		
				10.67885	6.96084	3.71801	0.00005
GMO25	Back	1.05828	20.65	1.05828			
1	Fore	1.08389	20.79		1.08389		
1	Back	2.26497	24.99	2.26497			
GMO24	Fore	1.97634	26.69		1.97634		
				3.32325	3.06023	0.26302	
GMO24	Back	1.92635	26.68	1.92635			
2	Fore	2.28925	25.80		2.28925		
2	Back	1.03742	17.38	1.03742			
GMO25	Fore	0.93724	19.64		0.93724		
				2.96377	3.22649	-0.26272	0.00030

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO23	Back	0.43577	51.96	0.43577			
1	Fore	1.47927	48.89		1.47927		
1	Back	1.11183	47.14	1.11183			
2	Fore	1.56753	48.18		1.56753		
2	Back	1.43499	48.61	1.43499			
3	Fore	1.69125	50.67		1.69125		
3	Back	0.61270	16.80	0.61270			
4	Fore	2.55569	13.74		2.55569		
4	Back	1.59887	42.91	1.59887			
5	Fore	1.70826	54.80		1.70826		
5	Back	1.30942	35.73	1.30942			
6	Fore	1.18700	29.88		1.18700		
6	Back	1.38243	12.25	1.38243			
7	Fore	1.39509	7.96		1.39509		
7	Back	1.70437	11.64	1.70437			
GMP449	Fore	0.79224	12.58		0.79224		
				<u>9.59038</u>	<u>12.37633</u>	-2.78595	
GMP449	Back	0.60892	50.38	0.60892			
63	Fore	1.59228	49.57		1.59228		
63	Back	1.53478	48.90	1.53478			
64	Fore	1.41340	53.60		1.41340		
64	Back	1.74494	48.31	1.74494			
65	Fore	1.64759	42.53		1.64759		
65	Back	1.57060	48.95	1.57060			
66	Fore	1.26018	46.66		1.26018		
66	Back	2.43767	47.70	2.43767			
67	Fore	0.26293	50.44		0.26293		
67	Back	1.66736	18.44	1.66736			
GMO23	Fore	0.60159	23.18		0.60159		
				<u>9.56427</u>	<u>6.77797</u>	2.78630	0.00035
GMP449	Back	1.57745	46.93	1.57745			
8	Fore	1.07111	46.15		1.07111		
8	Back	1.40883	48.14	1.40883			
9	Fore	1.09456	46.53		1.09456		
9	Back	1.86588	23.89	1.86588			
10	Fore	1.45888	18.31		1.45888		
10	Back	1.33324	15.78	1.33324			
GMP451	Fore	1.28803	23.27		1.28803		
				<u>6.18540</u>	<u>4.91258</u>	1.27282	
GMP451	Back	1.52276	43.59	1.52276			
60	Fore	2.07162	38.74		2.07162		
60	Back	1.14618	47.16	1.14618			
61	Fore	1.57701	47.09		1.57701		
61	Back	1.05137	40.28	1.05137			
62	Fore	1.53191	39.80		1.53191		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
62	Back	1.71399	8.07	1.71399			
GMP449	Fore	1.52735	8.06		1.52735		
				5.43430	6.70789	-1.27359	-0.00077
GMP451	Back	0.57529	47.80	0.57529			
11	Fore	2.41258	48.62		2.41258		
11	Back	1.90291	46.07	1.90291			
12	Fore	1.51034	47.57		1.51034		
12	Back	1.56234	20.91	1.56234			
13	Fore	1.60031	18.01		1.60031		
13	Back	1.29909	14.07	1.29909			
GMP453	Fore	1.49616	14.74		1.49616		
				5.33963	7.01939	-1.67976	
GMP453	Back	1.74910	48.31	1.74910			
57	Fore	1.73911	48.44		1.73911		
57	Back	1.73119	46.55	1.73119			
58	Fore	1.92759	47.38		1.92759		
58	Back	2.08103	24.54	2.08103			
59	Fore	0.73755	23.05		0.73755		
59	Back	1.72256	8.75	1.72256			
GMP451	Fore	1.20011	9.42		1.20011		
				7.28388	5.60436	1.67952	-0.00024
GMP453	Back	1.29146	43.74	1.29146			
14	Fore	0.88301	48.49		0.88301		
14	Back	2.47483	46.56	2.47483			
15	Fore	1.47296	45.24		1.47296		
15	Back	1.20637	17.96	1.20637			
16	Fore	1.47110	10.57		1.47110		
16	Back	1.43598	6.32	1.43598			
GMP455	Fore	0.98436	10.48		0.98436		
				6.40864	4.81143	1.59721	
GMP455	Back	1.25068	44.34	1.25068			
54	Fore	1.41321	42.01		1.41321		
54	Back	0.78030	44.48	0.78030			
55	Fore	2.46802	44.03		2.46802		
55	Back	1.39418	14.70	1.39418			
56	Fore	1.81684	15.83		1.81684		
56	Back	1.60513	9.65	1.60513			
GMP453	Fore	0.92931	14.94		0.92931		
				5.03029	6.62738	-1.59709	0.00012
GMP455	Back	1.24988	48.28	1.24988			
17	Fore	1.74669	42.76		1.74669		
17	Back	2.32239	45.09	2.32239			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
18	Fore	1.09835	46.51		1.09835		
18	Back	1.88088	41.38	1.88088			
19	Fore	1.30993	38.52		1.30993		
19	Back	1.55277	5.88	1.55277			
GMP457	Fore	1.27980	10.85		1.27980		
					<u>7.00592</u>	<u>5.43477</u>	<u>1.57115</u>
GMP457	Back	1.01857	50.27	1.01857			
51	Fore	1.87597	46.47		1.87597		
51	Back	1.17576	43.22	1.17576			
52	Fore	1.76648	49.26		1.76648		
52	Back	1.13914	37.09	1.13914			
53	Fore	1.43628	32.64		1.43628		
53	Back	1.43388	10.39	1.43388			
GMP455	Fore	1.25960	11.61		1.25960		
					<u>4.76735</u>	<u>6.33833</u>	<u>-1.57098</u>
							<u>0.00017</u>
GMP457	Back	1.26667	48.71	1.26667			
1	Fore	1.53546	52.32		1.53546		
1	Back	2.19320	41.85	2.19320			
2	Fore	0.93064	40.08		0.93064		
2	Back	1.63277	30.72	1.63277			
3	Fore	0.96175	24.42		0.96175		
3	Back	1.45166	9.65	1.45166			
GMP459	Fore	1.18804	13.82		1.18804		
					<u>6.54430</u>	<u>4.61589</u>	<u>1.92841</u>
GMP459	Back	0.51312	50.33	0.51312			
48	Fore	1.72285	50.57		1.72285		
48	Back	1.01451	44.33	1.01451			
49	Fore	1.87759	46.76		1.87759		
49	Back	1.29487	19.38	1.29487			
50	Fore	1.56310	19.47		1.56310		
50	Back	1.55061	16.92	1.55061			
GMP457	Fore	1.13878	11.33		1.13878		
					<u>4.37311</u>	<u>6.30232</u>	<u>-1.92921</u>
							<u>-0.00080</u>
GMP459	Back	0.72259	43.18	0.72259			
4	Fore	1.78517	44.95		1.78517		
4	Back	0.80052	44.67	0.80052			
5	Fore	0.56658	49.69		0.56658		
5	Back	1.77718	48.98	1.77718			
6	Fore	1.46450	46.67		1.46450		
6	Back	1.70402	49.92	1.70402			
GMP460	Fore	1.12389	43.11		1.12389		
					<u>5.00431</u>	<u>4.94014</u>	<u>0.06417</u>

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP460	Back	1.03609	48.53	1.03609			
45	Fore	1.87808	51.24		1.87808		
45	Back	1.11874	50.12	1.11874			
46	Fore	1.46484	46.29		1.46484		
46	Back	0.72926	47.86	0.72926			
47	Fore	0.48071	49.66		0.48071		
47	Back	1.61173	36.13	1.61173			
GMP459	Fore	0.73683	38.47		0.73683		
				4.49582	4.56046	-0.06464	-0.00047
GMP460	Back	1.12094	46.42	1.12094			
7	Fore	1.74322	52.36		1.74322		
7	Back	1.36935	49.32	1.36935			
8	Fore	1.68768	48.06		1.68768		
8	Back	0.10216	18.44	0.10216			
9	Fore	2.32688	16.89		2.32688		
9	Back	1.32206	8.50	1.32206			
GMP458	Fore	0.91746	7.08		0.91746		
				3.91451	6.67524	-2.76073	
GMP458	Back	2.55653	46.10	2.55653			
42	Fore	0.61472	45.76		0.61472		
42	Back	1.63743	46.91	1.63743			
43	Fore	1.36668	42.70		1.36668		
43	Back	1.54641	19.76	1.54641			
44	Fore	1.52067	17.31		1.52067		
44	Back	1.55012	6.68	1.55012			
GMP460	Fore	1.02746	12.13		1.02746		
				7.29049	4.52953	2.76096	0.00023
GMP458	Back	0.07774	25.31	0.07774			
10	Fore	1.95068	26.40		1.95068		
10	Back	2.45822	37.40	2.45822			
11	Fore	0.81730	45.40		0.81730		
11	Back	2.48255	46.39	2.48255			
12	Fore	1.37858	46.08		1.37858		
12	Back	1.24418	34.11	1.24418			
GMP456	Fore	2.62971	28.67		2.62971		
				6.26269	6.77627	-0.51358	
GMP456	Back	2.06063	44.06	2.06063			
39	Fore	1.02903	45.23		1.02903		
39	Back	1.09019	40.41	1.09019			
40	Fore	2.51521	40.83		2.51521		
40	Back	0.36903	44.14	0.36903			
41	Fore	0.84668	42.38		0.84668		
41	Back	1.65228	12.97	1.65228			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP458	Fore	0.26495	17.48		0.26495		
				5.17213	4.65587	0.51626	0.00268
GMP456	Back	0.09133	46.62	0.09133			
13	Fore	1.52516	45.49		1.52516		
13	Back	1.41972	48.09	1.41972			
14	Fore	1.65317	47.57		1.65317		
14	Back	1.60845	16.97	1.60845			
15	Fore	1.31535	13.66		1.31535		
15	Back	1.81072	6.61	1.81072			
GMP454	Fore	0.50669	9.08		0.50669		
				4.93022	5.00037	-0.07015	
GMP454	Back	0.39216	35.24	0.39216			
36	Fore	2.09494	33.09		2.09494		
36	Back	1.87324	47.97	1.87324			
37	Fore	1.73867	47.53		1.73867		
37	Back	1.57034	29.12	1.57034			
38	Fore	0.83436	27.38		0.83436		
38	Back	1.82458	6.45	1.82458			
GMP456	Fore	0.92205	7.31		0.92205		
				5.66032	5.59002	0.07030	0.00015
GMP454	Back	1.30859	43.98	1.30859			
16	Fore	2.51877	42.49		2.51877		
16	Back	1.08742	48.18	1.08742			
17	Fore	1.42256	45.29		1.42256		
17	Back	1.90560	34.93	1.90560			
18	Fore	1.79155	36.40		1.79155		
18	Back	1.58471	10.80	1.58471			
GMP452	Fore	1.17648	13.28		1.17648		
				5.88632	6.90936	-1.02304	
GMP452	Back	1.38868	48.67	1.38868			
33	Fore	1.96226	50.62		1.96226		
33	Back	1.49975	47.49	1.49975			
34	Fore	0.90967	45.75		0.90967		
34	Back	2.39778	28.89	2.39778			
35	Fore	1.52148	28.74		1.52148		
35	Back	1.43409	13.08	1.43409			
GMP454	Fore	1.30267	12.65		1.30267		
				6.72030	5.69608	1.02422	0.00118
GMP452	Back	2.30473	47.11	2.30473			
19	Fore	1.04619	44.75		1.04619		
19	Back	1.50438	43.82	1.50438			
20	Fore	1.76436	38.68		1.76436		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
20	Back	1.23519	26.14	1.23519			
21	Fore	1.49305	29.14		1.49305		
21	Back	1.57348	4.86	1.57348			
GMP450	Fore	1.22222	8.94		1.22222		
				6.61778	5.52582	1.09196	
GMP450	Back	1.80787	45.85	1.80787			
30	Fore	1.51578	45.55		1.51578		
30	Back	1.41123	47.37	1.41123			
31	Fore	1.98432	53.26		1.98432		
31	Back	1.00940	14.01	1.00940			
32	Fore	1.87966	15.95		1.87966		
32	Back	1.44540	10.23	1.44540			
GMP452	Fore	1.38598	10.19		1.38598		
				5.67390	6.76574	-1.09184	0.00012
GMP450	Back	1.81408	41.64	1.81408			
22	Fore	1.31625	40.82		1.31625		
22	Back	0.43572	43.35	0.43572			
GMP449	Fore	2.41187	45.51		2.41187		
				2.24980	3.72812	-1.47832	
GMP449	Back	2.37664	45.62	2.37664			
23	Fore	0.39563	43.26		0.39563		
23	Back	1.36131	38.82	1.36131			
GMP450	Fore	1.86403	43.78		1.86403		
				3.73795	2.25966	1.47829	-0.00003
GMP450	Back	1.84504	52.50	1.84504			
24	Fore	1.39261	49.02		1.39261		
24	Back	1.51420	48.00	1.51420			
25	Fore	1.52912	45.63		1.52912		
25	Back	1.35675	48.60	1.35675			
26	Fore	1.50906	44.69		1.50906		
26	Back	1.56115	47.28	1.56115			
GMO26	Fore	2.20714	49.53		2.20714		
				6.27714	6.63793	-0.36079	
GMO26	Back	2.16582	46.89	2.16582			
27	Fore	1.53000	46.55		1.53000		
27	Back	1.49591	50.43	1.49591			
28	Fore	1.53657	51.95		1.53657		
28	Back	1.62555	49.78	1.62555			
29	Fore	1.49050	45.85		1.49050		
29	Back	1.47444	48.06	1.47444			
GMP450	Fore	1.84551	47.48		1.84551		
				6.76172	6.40258	0.35914	-0.00165

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP459	Back	1.32544	46.81	1.32544			
1	Fore	1.64793	44.51		1.64793		
1	Back	1.31414	48.46	1.31414			
2	Fore	2.38776	48.45		2.38776		
2	Back	1.13366	7.53	1.13366			
3	Fore	1.64436	8.46		1.64436		
3	Back	1.20079	8.25	1.20079			
GMP461	Fore	1.52221	8.82		1.52221		
				<u>4.97403</u>	<u>7.20226</u>	-2.22823	
GMP461	Back	2.57862	40.64	2.57862			
50	Fore	0.86200	42.04		0.86200		
50	Back	1.80513	35.48	1.80513			
51	Fore	1.90476	35.72		1.90476		
51	Back	1.93853	22.85	1.93853			
52	Fore	1.73827	25.57		1.73827		
52	Back	1.72797	9.58	1.72797			
GMP459	Fore	1.31712	8.68		1.31712		
				<u>8.05025</u>	<u>5.82215</u>	2.22810	-0.00013
GMP461	Back	0.52392	47.38	0.52392			
4	Fore	0.86673	46.37		0.86673		
4	Back	2.46752	48.15	2.46752			
5	Fore	1.85347	47.80		1.85347		
5	Back	1.56397	33.70	1.56397			
6	Fore	1.72701	33.00		1.72701		
6	Back	1.20353	14.94	1.20353			
GMP463	Fore	1.48502	16.94		1.48502		
				<u>5.75894</u>	<u>5.93223</u>	-0.17329	
GMP463	Back	2.05109	49.12	2.05109			
47	Fore	1.49023	52.36		1.49023		
47	Back	1.79989	43.84	1.79989			
48	Fore	2.38585	46.39		2.38585		
48	Back	0.68357	41.71	0.68357			
49	Fore	1.22326	39.05		1.22326		
49	Back	1.76558	10.22	1.76558			
GMP461	Fore	1.02776	8.35		1.02776		
				<u>6.30013</u>	<u>6.12710</u>	0.17303	-0.00026
GMP463	Back	1.55256	46.01	1.55256			
7	Fore	1.15406	47.66		1.15406		
7	Back	1.04841	46.89	1.04841			
8	Fore	1.55179	49.17		1.55179		
8	Back	2.20333	45.29	2.20333			
9	Fore	2.17763	48.08		2.17763		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
9	Back	1.49213	10.11	1.49213			
GMP465	Fore	0.96458	5.71		0.96458		
				6.29643	5.84806	0.44837	
GMP465	Back	1.77292	52.50	1.77292			
44	Fore	2.47444	53.93		2.47444		
44	Back	1.91143	45.71	1.91143			
45	Fore	1.14342	45.42		1.14342		
45	Back	1.19847	32.48	1.19847			
46	Fore	2.02159	31.82		2.02159		
46	Back	1.53512	10.38	1.53512			
GMP463	Fore	1.22680	11.33		1.22680		
				6.41794	6.86625	-0.44831	0.00006
GMP465	Back	1.14954	46.01	1.14954			
10	Fore	1.48970	46.77		1.48970		
10	Back	1.53214	45.40	1.53214			
11	Fore	1.50118	43.47		1.50118		
11	Back	0.96452	15.29	0.96452			
12	Fore	1.79249	14.90		1.79249		
12	Back	1.11316	11.27	1.11316			
GMP467	Fore	1.18527	9.65		1.18527		
				4.75936	5.96864	-1.20928	
GMP467	Back	1.99970	45.87	1.99970			
41	Fore	1.10455	46.24		1.10455		
41	Back	1.51800	45.62	1.51800			
42	Fore	1.73246	44.73		1.73246		
42	Back	1.72343	28.55	1.72343			
43	Fore	1.71024	31.52		1.71024		
43	Back	1.58216	6.93	1.58216			
GMP465	Fore	1.06700	6.25		1.06700		
				6.82329	5.61425	1.20904	-0.00024
GMP467	Back	0.60242	48.79	0.60242			
13	Fore	1.83172	46.09		1.83172		
13	Back	1.38184	39.69	1.38184			
14	Fore	0.95133	38.06		0.95133		
14	Back	2.28797	25.89	2.28797			
15	Fore	1.51948	25.07		1.51948		
15	Back	1.34054	14.23	1.34054			
GMP469	Fore	1.38322	19.28		1.38322		
				5.61277	5.68575	-0.07298	
GMP469	Back	1.67668	44.92	1.67668			
38	Fore	2.53692	46.17		2.53692		
38	Back	1.10541	46.04	1.10541			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
39	Fore	1.30224	45.30		1.30224		
39	Back	1.74006	28.03	1.74006			
40	Fore	1.35964	27.18		1.35964		
40	Back	1.73167	9.98	1.73167			
GMP467	Fore	0.98053	9.98		0.98053		
				6.25382	6.17933	0.07449	0.00151
GMP469	Back	2.04391	44.18	2.04391			
11	Fore	0.74282	47.68		0.74282		
11	Back	0.37302	20.56	0.37302			
GMP470	Fore	2.22343	12.84		2.22343		
				2.41693	2.96625	-0.54932	
GMP470	Back	2.52631	34.92	2.52631			
10	Fore	0.78871	47.68		0.78871		
10	Back	0.81148	26.15	0.81148			
GMP469	Fore	2.00037	18.00		2.00037		
				3.33779	2.78908	0.54871	-0.00061
GMP470	Back	1.93494	45.27	1.93494			
12	Fore	1.00312	43.51		1.00312		
12	Back	2.13888	44.03	2.13888			
13	Fore	0.97966	48.23		0.97966		
13	Back	1.20333	27.27	1.20333			
14	Fore	2.27368	25.26		2.27368		
14	Back	1.47971	11.52	1.47971			
GMP468	Fore	1.30009	14.97		1.30009		
				6.75686	5.55655	1.20031	
GMP468	Back	2.33455	43.84	2.33455			
27	Fore	1.56331	43.86		1.56331		
27	Back	1.42269	48.59	1.42269			
28	Fore	1.41212	47.47		1.41212		
28	Back	1.07505	26.87	1.07505			
29	Fore	1.46308	26.26		1.46308		
29	Back	0.84337	11.68	0.84337			
GMP470	Fore	2.43804	12.95		2.43804		
				5.67566	6.87655	-1.20089	-0.00058
GMP468	Back	1.41022	46.79	1.41022			
15	Fore	1.17876	43.67		1.17876		
15	Back	1.62515	51.15	1.62515			
16	Fore	1.44693	48.25		1.44693		
16	Back	1.04374	22.79	1.04374			
17	Fore	1.36107	28.04		1.36107		
17	Back	1.37143	7.75	1.37143			
GMP466	Fore	0.66088	7.37		0.66088		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
				5.45054	4.64764	0.80290	
GMP466	Back	1.01577	46.13	1.01577			
24	Fore	1.39191	48.33		1.39191		
24	Back	1.32698	46.17	1.32698			
25	Fore	1.69551	47.04		1.69551		
25	Back	1.40041	13.76	1.40041			
26	Fore	1.53086	14.89		1.53086		
26	Back	1.22999	19.09	1.22999			
GMP468	Fore	1.15703	15.65		1.15703		
				4.97315	5.77531	-0.80216	0.00074
GMP466	Back	2.15027	43.55	2.15027			
18	Fore	1.26478	45.70		1.26478		
18	Back	1.54714	46.29	1.54714			
19	Fore	1.41607	41.90		1.41607		
19	Back	1.55779	30.23	1.55779			
20	Fore	1.39326	28.02		1.39326		
20	Back	1.38890	14.19	1.38890			
GMP464	Fore	2.07581	16.51		2.07581		
				6.64410	6.14992	0.49418	
GMP464	Back	2.00352	44.34	2.00352			
21	Fore	1.51982	48.40		1.51982		
21	Back	1.43670	46.86	1.43670			
22	Fore	1.57539	40.72		1.57539		
22	Back	1.34820	29.05	1.34820			
23	Fore	1.51429	28.57		1.51429		
23	Back	1.39189	12.00	1.39189			
GMP466	Fore	2.06532	16.11		2.06532		
				6.18031	6.67482	-0.49451	-0.00033
GMP464	Back	2.21039	31.94	2.21039			
10	Fore	1.39339	33.62		1.39339		
10	Back	1.56017	30.07	1.56017			
11	Fore	1.46671	30.95		1.46671		
11	Back	1.54632	17.42	1.54632			
12	Fore	1.38975	17.23		1.38975		
12	Back	1.53553	43.99	1.53553			
GMP462	Fore	1.77618	58.24		1.77618		
				6.85241	6.02603	0.82638	
GMP462	Back	1.77815	52.98	1.77815			
1	Fore	1.63340	51.81		1.63340		
1	Back	1.40528	44.61	1.40528			
2	Fore	1.55164	44.31		1.55164		
2	Back	1.45818	24.72	1.45818			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
3	Fore	1.58223	25.21		1.58223		
3	Back	1.45559	9.65	1.45559			
GMP464	Fore	2.15548	11.47		2.15548		
				6.09720	6.92275	-0.82555	0.00083
GMP462	Back	1.93493	36.00	1.93493			
13	Fore	1.45296	29.30		1.45296		
13	Back	1.35589	34.92	1.35589			
14	Fore	1.52371	36.93		1.52371		
14	Back	1.35597	31.72	1.35597			
15	Fore	1.53780	31.51		1.53780		
15	Back	1.55855	19.98	1.55855			
GMP460	Fore	1.16251	23.27		1.16251		
				6.20534	5.67698	0.52836	
GMP460	Back	1.12815	42.59	1.12815			
1	Fore	1.41239	40.18		1.41239		
1	Back	1.67425	46.36	1.67425			
2	Fore	1.38634	45.46		1.38634		
2	Back	1.03856	25.33	1.03856			
3	Fore	1.83437	24.70		1.83437		
3	Back	1.48990	7.82	1.48990			
GMP462	Fore	1.22661	10.31		1.22661		
				5.33086	5.85971	-0.52885	-0.00049
GMP469	Back	0.31935	46.01	0.31935			
16	Fore	1.95426	47.02		1.95426		
16	Back	1.28259	48.19	1.28259			
17	Fore	1.62032	46.24		1.62032		
17	Back	1.48301	18.53	1.48301			
18	Fore	1.41081	16.32		1.41081		
18	Back	1.59636	7.47	1.59636			
GMP471	Fore	1.09933	11.91		1.09933		
				4.68131	6.08472	-1.40341	
GMP471	Back	0.94458	46.18	0.94458			
35	Fore	1.38177	46.93		1.38177		
35	Back	1.69598	46.42	1.69598			
36	Fore	1.29491	44.50		1.29491		
36	Back	1.77439	18.32	1.77439			
37	Fore	1.22410	17.09		1.22410		
37	Back	1.79866	10.57	1.79866			
GMP469	Fore	0.90938	10.37		0.90938		
				6.21361	4.81016	1.40345	0.00004
GMP471	Back	1.39227	46.97	1.39227			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
19	Fore	2.06142	49.00		2.06142		
19	Back	1.61198	45.86	1.61198			
20	Fore	1.45613	46.11		1.45613		
20	Back	1.65710	27.97	1.65710			
21	Fore	1.42887	25.00		1.42887		
21	Back	1.61458	12.81	1.61458			
GMP473	Fore	1.20864	12.72		1.20864		
				6.27593	6.15506	0.12087	
GMP473	Back	1.00646	45.69	1.00646			
30	Fore	1.57363	42.89		1.57363		
30	Back	1.38924	47.23	1.38924			
31	Fore	1.45649	46.31		1.45649		
31	Back	1.84656	26.18	1.84656			
32	Fore	1.41067	25.52		1.41067		
32	Back	1.38118	17.77	1.38118			
33	Fore	1.62878	16.46		1.62878		
33	Back	1.53898	7.09	1.53898			
34	Fore	1.56179	7.25		1.56179		
34	Back	1.55039	8.35	1.55039			
GMP471	Fore	1.20117	6.36		1.20117		
				8.71281	8.83253	-0.11972	0.00115
GMP473	Back	1.63200	42.00	1.63200			
22	Fore	1.03231	41.84		1.03231		
22	Back	1.34324	33.82	1.34324			
GMO31	Fore	0.14792	32.57		0.14792		
				2.97524	1.18023	1.79501	
GMO31	Back	0.37182	21.43	0.37182			
29	Fore	1.34713	25.97		1.34713		
29	Back	0.93827	45.44	0.93827			
GMP473	Fore	1.75710	50.57		1.75710		
				1.31009	3.10423	-1.79414	0.00087
GMO33	Back	0.26130	47.06	0.26130			
1	Fore	1.55423	42.97		1.55423		
1	Back	1.58149	47.30	1.58149			
2	Fore	1.58829	46.44		1.58829		
2	Back	1.51201	25.75	1.51201			
3	Fore	1.59581	30.01		1.59581		
3	Back	1.46521	16.91	1.46521			
GM129	Fore	2.42170	16.80		2.42170		
				4.82001	7.16003	-2.34002	
GM129	Back	2.46483	22.66	2.46483			
36	Fore	1.43568	23.00		1.43568		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
36	Back	1.48676	48.91	1.48676			
37	Fore	1.34620	49.04		1.34620		
37	Back	1.33656	45.26	1.33656			
38	Fore	1.17794	44.20		1.17794		
38	Back	1.55786	18.57	1.55786			
GMO33	Fore	0.54561	21.39		0.54561		
				6.84601	4.50543	2.34058	0.00056
GM129	Back	1.28299	44.13	1.28299			
4	Fore	1.53156	45.57		1.53156		
4	Back	1.48022	48.83	1.48022			
5	Fore	1.59035	50.33		1.59035		
5	Back	1.35687	21.03	1.35687			
6	Fore	1.55713	21.82		1.55713		
6	Back	1.62889	16.82	1.62889			
GMP472	Fore	1.59531	14.09		1.59531		
				5.74897	6.27435	-0.52538	
GMP472	Back	2.32313	45.93	2.32313			
33	Fore	1.11957	47.66		1.11957		
33	Back	0.91234	39.40	0.91234			
34	Fore	1.87075	38.91		1.87075		
34	Back	1.62786	36.79	1.62786			
35	Fore	1.71434	30.07		1.71434		
35	Back	1.65603	14.41	1.65603			
GM129	Fore	1.28975	14.78		1.28975		
				6.51936	5.99441	0.52495	-0.00043
GMP472	Back	2.43148	40.23	2.43148			
7	Fore	1.90434	43.11		1.90434		
7	Back	1.60131	41.32	1.60131			
8	Fore	1.45817	38.74		1.45817		
8	Back	1.27574	31.76	1.27574			
9	Fore	1.48814	29.96		1.48814		
9	Back	1.67182	16.21	1.67182			
GMP470	Fore	0.98205	13.80		0.98205		
				6.98035	5.83270	1.14765	
GMP470	Back	0.67030	39.94	0.67030			
30	Fore	1.34400	37.45		1.34400		
30	Back	2.14343	43.98	2.14343			
31	Fore	1.07348	46.08		1.07348		
31	Back	1.41459	45.06	1.41459			
32	Fore	1.53746	47.57		1.53746		
32	Back	0.96106	6.56	0.96106			
GMP472	Fore	2.38183	5.61		2.38183		
				5.18938	6.33677	-1.14739	0.00026

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO31	Back	0.75921	42.23	0.75921			
23	Fore	1.47316	43.64		1.47316		
23	Back	1.63678	45.73	1.63678			
24	Fore	1.51714	45.81		1.51714		
24	Back	1.56385	45.16	1.56385			
25	Fore	1.56272	45.11		1.56272		
25	Back	1.56431	39.04	1.56431			
GMO33	Fore	0.31372	40.61		0.31372		
				5.52415	4.86674	0.65741	
GMO33	Back	0.24760	40.81	0.24760			
26	Fore	1.52678	40.42		1.52678		
26	Back	1.47289	47.14	1.47289			
27	Fore	1.50194	46.00		1.50194		
27	Back	1.45971	47.82	1.45971			
28	Fore	1.55055	46.09		1.55055		
28	Back	1.45783	38.96	1.45783			
GMO31	Fore	0.71675	40.09		0.71675		
				4.63803	5.29602	-0.65799	-0.00058
GMO33	Back	0.53085	12.15	0.53085			
1	Fore	2.54674	13.30		2.54674		
1	Back	1.64693	44.32	1.64693			
2	Fore	0.48012	43.54		0.48012		
2	Back	2.03850	47.59	2.03850			
3	Fore	1.79936	48.47		1.79936		
3	Back	0.72852	46.91	0.72852			
4	Fore	1.93872	41.37		1.93872		
4	Back	1.43799	44.44	1.43799			
5	Fore	1.71832	41.49		1.71832		
5	Back	1.30988	46.75	1.30988			
GMO34	Fore	0.33837	49.84		0.33837		
				7.69267	8.82163	-1.12896	
GMO34	Back	0.45597	48.38	0.45597			
12	Fore	1.40869	43.93		1.40869		
12	Back	1.67785	43.96	1.67785			
13	Fore	1.32387	48.67		1.32387		
13	Back	1.93019	44.47	1.93019			
14	Fore	0.75777	48.25		0.75777		
14	Back	1.73791	47.34	1.73791			
15	Fore	2.10372	48.81		2.10372		
15	Back	0.52957	39.48	0.52957			
16	Fore	1.65434	38.15		1.65434		
16	Back	2.65950	16.27	2.65950			
GMO33	Fore	0.61317	11.59		0.61317		

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
				8.99099	7.86156	1.12943	0.00047
GMO34	Back	1.31514	40.88	1.31514			
4	Fore	1.06707	38.28		1.06707		
4	Back	0.44299	32.11	0.44299			
5	Fore	2.32947	31.33		2.32947		
5	Back	1.39260	29.78	1.39260			
6	Fore	1.61591	28.93		1.61591		
6	Back	1.59690	16.22	1.59690			
GMO32	Fore	0.40846	16.04		0.40846		
				4.74763	5.42091	-0.67328	
GMO32	Back	0.34926	41.49	0.34926			
1	Fore	1.35244	37.11		1.35244		
1	Back	1.85014	28.44	1.85014			
2	Fore	0.39441	32.06		0.39441		
2	Back	1.95861	35.62	1.95861			
3	Fore	2.33311	37.86		2.33311		
3	Back	1.16570	10.20	1.16570			
GMO34	Fore	0.57151	10.90		0.57151		
				5.32371	4.65147	0.67224	-0.00104
GMO32	Back	0.38635	41.08	0.38635			
1	Fore	1.66197	47.93		1.66197		
1	Back	1.76430	46.34	1.76430			
2	Fore	1.08520	44.46		1.08520		
2	Back	2.12122	38.74	2.12122			
3	Fore	1.10876	36.02		1.10876		
3	Back	1.50018	21.97	1.50018			
GMO31	Fore	0.77230	17.47		0.77230		
				5.77205	4.62823	1.14382	
GMO31	Back	0.75958	37.65	0.75958			
1	Fore	1.86951	41.96		1.86951		
1	Back	0.62986	41.93	0.62986			
2	Fore	1.70837	41.54		1.70837		
2	Back	1.30830	47.86	1.30830			
3	Fore	1.52994	45.56		1.52994		
3	Back	1.81673	19.70	1.81673			
GMO32	Fore	0.55048	17.13		0.55048		
				4.51447	5.65830	-1.14383	-0.00001
GMO31	Back	0.50202	34.47	0.50202			
9	Fore	2.27288	36.38		2.27288		
9	Back	1.44852	46.89	1.44852			
10	Fore	1.90327	47.12		1.90327		
10	Back	1.80744	44.34	1.80744			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
11	Fore	1.30988	43.68		1.30988		
11	Back	1.49511	17.65	1.49511			
GMO34	Fore	0.23824	19.43		0.23824		
				5.25309	5.72427	-0.47118	
GMO34	Back	0.53522	48.85	0.53522			
6	Fore	2.06682	46.50		2.06682		
6	Back	1.32825	40.07	1.32825			
7	Fore	1.21118	44.44		1.21118		
7	Back	1.69835	44.03	1.69835			
8	Fore	1.23481	41.07		1.23481		
8	Back	2.11767	12.23	2.11767			
GMO31	Fore	0.69508	12.75		0.69508		
				5.67949	5.20789	0.47160	0.00042
GMO33	Back	0.48543	12.13	0.48543			
1	Fore	2.49157	12.55		2.49157		
1	Back	1.42844	44.71	1.42844			
2	Fore	1.28007	43.34		1.28007		
2	Back	2.62877	46.53	2.62877			
3	Fore	1.27226	47.13		1.27226		
3	Back	1.17155	45.10	1.17155			
4	Fore	1.43475	45.96		1.43475		
4	Back	0.48484	40.78	0.48484			
5	Fore	2.03647	42.16		2.03647		
5	Back	1.34196	48.58	1.34196			
6	Fore	2.00432	48.37		2.00432		
6	Back	1.36041	47.28	1.36041			
7	Fore	1.33443	41.35		1.33443		
7	Back	1.66481	18.86	1.66481			
GMO32	Fore	0.51335	22.30		0.51335		
				10.56621	12.36722	-1.80101	
GMO32	Back	0.41965	45.93	0.41965			
8	Fore	1.67973	48.08		1.67973		
8	Back	1.63886	48.17	1.63886			
9	Fore	0.95285	44.54		0.95285		
9	Back	1.64046	47.42	1.64046			
10	Fore	0.58523	51.12		0.58523		
10	Back	2.01853	44.02	2.01853			
11	Fore	1.39626	42.88		1.39626		
11	Back	1.81059	44.20	1.81059			
12	Fore	2.00993	46.70		2.00993		
12	Back	0.49586	46.32	0.49586			
13	Fore	1.66493	45.48		1.66493		
13	Back	1.46860	12.19	1.46860			
14	Fore	1.32948	13.46		1.32948		
14	Back	2.41948	12.26	2.41948			

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMO33	Fore	0.49030	10.82		0.49030		
				11.91203	10.10871	1.80332	0.00231

11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE

Summary of Files Used and Option Settings

=====

Project Folder and Data Files

Project Name 135_139
Project Folder C:\POSLOVI 2023\135_139\IZRAVNANJA\1D
Data File List 1. 135_139.dat

Project Option Settings

STAR*NET Run Mode : Adjust with Error Propagation
Type of Adjustment : Lev
Project Units : Meters
Input/Output Coordinate Order : North-East
Create Coordinate File : Yes

Instrument Standard Error Settings

Project Default Instrument
Differential Levels : 0.001000 Meters / Km

Summary of Unadjusted Input Observations

=====

Number of Entered Stations (Meters) = 10

Fixed Stations	Elev	Description
GMO031	109.6190	
GMO032	108.4750	
GMO033	110.2760	
GMO034	109.1480	
GMO021	110.4010	
GMO022	106.7120	
GMO023	110.4300	
GMO024	108.8310	
GMO025	108.5700	
GMO026	108.7640	

Number of Differential Level Observations (Meters) = 44

From	To	Elev Diff	StdErr	Length
GMO022	GMO024	2.1188	0.0005	239
GMO024	GMO026	-0.0681	0.0006	313
GMO026	GMO025	-0.1944	0.0005	230
GMO025	GMO023	1.8621	0.0003	121

GMO023	GMO021	-0.0282	0.0006	362
GMO023	GMO022	-3.7180	0.0006	364
GMO025	GMO024	0.2629	0.0003	93
GMO023	GMP449	-2.7861	0.0007	534
GMP449	GMP451	1.2732	0.0005	269
GMP451	GMP453	-1.6796	0.0005	258
GMP453	GMP455	1.5972	0.0005	229
GMP455	GMP457	1.5711	0.0005	279
GMP457	GMP459	1.9288	0.0005	262
GMP459	GMP460	0.0644	0.0006	371
GMP460	GMP458	-2.7608	0.0005	247
GMP458	GMP456	-0.5149	0.0005	290
GMP456	GMP454	-0.0702	0.0005	234
GMP454	GMP452	-1.0236	0.0005	275
GMP452	GMP450	1.0919	0.0005	243
GMP450	GMP449	-1.4783	0.0004	171
GMP450	GMO026	-0.3600	0.0006	385
GMP459	GMP461	-2.2282	0.0005	221
GMP461	GMP463	-0.1732	0.0005	288
GMP463	GMP465	0.4483	0.0005	299
GMP465	GMP467	-1.2092	0.0005	233
GMP467	GMP469	-0.0737	0.0005	257
GMP469	GMP470	-0.5490	0.0004	125
GMP470	GMP468	1.2006	0.0005	260
GMP468	GMP466	0.8025	0.0005	256
GMP466	GMP464	0.4943	0.0005	266
GMP464	GMP462	0.8260	0.0005	263
GMP462	GMP460	0.5286	0.0005	244
GMP469	GMP471	-1.4034	0.0005	242
GMP471	GMP473	0.1203	0.0005	266
GMP473	GMO031	1.7946	0.0004	150
GMO033	GM129	-2.3403	0.0005	273
GM129	GMP472	-0.5252	0.0005	263
GMP472	GMP470	1.1475	0.0005	255
GMO031	GMO033	0.6577	0.0006	347
GMO033	GMO034	-1.1292	0.0007	480
GMO034	GMO032	-0.6728	0.0005	234
GMO032	GMO031	1.1438	0.0005	294
GMO031	GMO034	-0.4714	0.0005	290
GMO033	GMO032	-1.8022	0.0008	607

Adjustment Statistical Summary

=====

Number of Stations = 36

Number of Observations = 44

Number of Unknowns = 26

Number of Redundant Obs = 18

Observation	Count	Sum Squares	Error
of StdRes		Factor	
Level Data	44	133.815	2.727
Total	44	133.815	2.727

Warning: The Chi-Square Test at 5.00% Level Exceeded Upper Bound
Lower/Upper Bounds (0.676/1.323)

Adjusted Elevations and Error Propagation (Meters)

=====

Station	Elev	StdDev	95%	Description
GMO031	109.6190	0.000000	0.000001	
GMO032	108.4750	0.000000	0.000001	
GMO033	110.2760	0.000000	0.000001	
GMO034	109.1480	0.000000	0.000001	
GMO021	110.4010	0.000000	0.000001	
GMO022	106.7120	0.000000	0.000001	
GMO023	110.4300	0.000000	0.000001	
GMO024	108.8310	0.000000	0.000001	
GMO025	108.5700	0.000000	0.000001	
GMO026	108.7640	0.000000	0.000001	
GMP449	107.6458	0.001341	0.002628	
GMP451	108.9197	0.001789	0.003506	
GMP453	107.2408	0.002020	0.003960	
GMP455	108.8385	0.002118	0.004150	
GMP457	110.4103	0.002120	0.004154	
GMP459	112.3398	0.002005	0.003929	
GMP460	112.4046	0.002002	0.003923	
GMP458	109.6433	0.002107	0.004130	
GMP456	109.1278	0.002101	0.004119	
GMP454	109.0571	0.001993	0.003907	
GMP452	108.0329	0.001724	0.003378	
GMP450	109.1243	0.001285	0.002519	
GMP461	110.1119	0.002134	0.004182	
GMP463	109.9392	0.002178	0.004268	
GMP465	110.3880	0.002082	0.004081	
GMP467	109.1791	0.001895	0.003714	
GMP469	109.1058	0.001528	0.002996	
GMP470	108.5566	0.001548	0.003034	
GMP468	109.7564	0.001909	0.003741	
GMP466	110.5581	0.002101	0.004118	
GMP464	111.0516	0.002177	0.004267	
GMP462	111.8767	0.002140	0.004195	
GMP471	107.7030	0.001439	0.002821	
GMP473	107.8240	0.000991	0.001943	
GM129	107.9352	0.001271	0.002490	
GMP472	107.4095	0.001544	0.003027	

Adjusted Observations and Residuals

=====

Adjusted Differential Level Observations (Meters)

From	To	Elev Diff	Residual	StdErr	StdRes	File:Line
GMO022	GMO024	2.1190	0.0002	0.0005	0.5	1:16
GMO024	GMO026	-0.0670	0.0011	0.0006	2.0	1:17
GMO026	GMO025	-0.1940	0.0004	0.0005	0.9	1:18
GMO025	GMO023	1.8600	-0.0021	0.0003	6.1*	1:19
GMO023	GMO021	-0.0290	-0.0008	0.0006	1.3	1:20
GMO023	GMO022	-3.7180	-0.0000	0.0006	0.0	1:21
GMO025	GMO024	0.2610	-0.0019	0.0003	6.1*	1:22
GMO023	GMP449	-2.7842	0.0020	0.0007	2.7	1:23
GMP449	GMP451	1.2739	0.0007	0.0005	1.3	1:24
GMP451	GMP453	-1.6790	0.0007	0.0005	1.3	1:25
GMP453	GMP455	1.5977	0.0006	0.0005	1.2	1:26
GMP455	GMP457	1.5718	0.0007	0.0005	1.4	1:27
GMP457	GMP459	1.9295	0.0007	0.0005	1.3	1:28
GMP459	GMP460	0.0648	0.0004	0.0006	0.7	1:29
GMP460	GMP458	-2.7613	-0.0005	0.0005	1.0	1:30
GMP458	GMP456	-0.5155	-0.0006	0.0005	1.1	1:31
GMP456	GMP454	-0.0707	-0.0005	0.0005	1.0	1:32
GMP454	GMP452	-1.0242	-0.0005	0.0005	1.0	1:33
GMP452	GMP450	1.0914	-0.0005	0.0005	1.0	1:34
GMP450	GMP449	-1.4785	-0.0002	0.0004	0.4	1:35
GMP450	GMO026	-0.3603	-0.0004	0.0006	0.6	1:36
GMP459	GMP461	-2.2278	0.0003	0.0005	0.7	1:37
GMP461	GMP463	-0.1727	0.0004	0.0005	0.8	1:38
GMP463	GMP465	0.4488	0.0004	0.0005	0.8	1:39
GMP465	GMP467	-1.2088	0.0003	0.0005	0.7	1:40
GMP467	GMP469	-0.0734	0.0004	0.0005	0.7	1:41
GMP469	GMP470	-0.5492	-0.0002	0.0004	0.5	1:42
GMP470	GMP468	1.1998	-0.0008	0.0005	1.6	1:43
GMP468	GMP466	0.8017	-0.0008	0.0005	1.6	1:44
GMP466	GMP464	0.4935	-0.0008	0.0005	1.6	1:45
GMP464	GMP462	0.8251	-0.0008	0.0005	1.6	1:46
GMP462	GMP460	0.5278	-0.0008	0.0005	1.5	1:47
GMP469	GMP471	-1.4028	0.0007	0.0005	1.3	1:48
GMP471	GMP473	0.1210	0.0007	0.0005	1.4	1:49
GMP473	GMO031	1.7950	0.0004	0.0004	1.1	1:50
GMO033	GM129	-2.3408	-0.0005	0.0005	1.0	1:51
GM129	GMP472	-0.5256	-0.0005	0.0005	1.0	1:52
GMP472	GMP470	1.1470	-0.0005	0.0005	0.9	1:53
GMO031	GMO033	0.6570	-0.0007	0.0006	1.2	1:54
GMO033	GMO034	-1.1280	0.0012	0.0007	1.7	1:55
GMO034	GMO032	-0.6730	-0.0002	0.0005	0.5	1:56
GMO032	GMO031	1.1440	0.0002	0.0005	0.3	1:57
GMO031	GMO034	-0.4710	0.0004	0.0005	0.7	1:58
GMO033	GMO032	-1.8010	0.0012	0.0008	1.5	1:59

12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA
GEODETSKE MREŽE

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMO021	7395392.984	5067021.913	110.4010
GMO022	7395285.820	5067187.862	106.7120
GMO023	7395338.961	5067341.253	110.4300
GMO024	7395237.547	5067365.578	108.8310
GMO025	7395272.667	5067433.293	108.5700
GMO026	7395260.147	5067656.562	108.7640
GMO031	7395309.315	5071039.390	109.6190
GMO032	7395517.589	5071229.362	108.4750
GMO033	7394965.271	5071002.098	110.2760
GMO034	7395303.759	5071322.654	109.1480
GMP449	7395346.872	5067866.766	107.6458
GMP450	7395281.694	5068019.864	109.1243
GMP451	7395336.138	5068134.439	108.9197
GMP452	7395287.902	5068256.995	108.0329
GMP453	7395317.082	5068387.277	107.2408
GMP454	7395288.424	5068531.518	109.0571
GMP455	7395316.603	5068615.920	108.8385
GMP456	7395285.077	5068762.379	109.1278
GMP457	7395319.650	5068894.237	110.4103
GMP458	7395283.247	5069047.571	109.6433
GMP459	7395345.350	5069146.558	112.3398
GMP460	7395283.947	5069280.672	112.4046
GMP461	7395338.399	5069365.635	110.1119
GMP462	7395263.906	5069510.922	111.8767
GMP463	7395311.398	5069650.724	109.9392
GMP464	7395280.547	5069767.957	111.0516
GMP465	7395309.517	5069933.217	110.3880
GMP466	7395280.452	5070032.581	110.5581
GMP467	7395310.070	5070164.960	109.1791
GMP468	7395276.964	5070282.968	109.7564
GMP469	7395306.927	5070421.165	109.1058
GMP470	7395277.128	5070541.172	108.5566
GMP471	7395305.950	5070659.719	107.7030
GMP472	7395274.295	5070792.681	107.4095
GMP473	7395305.151	5070924.279	107.8240
GM129	7395233.692	5071032.537	107.9352

13. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



















































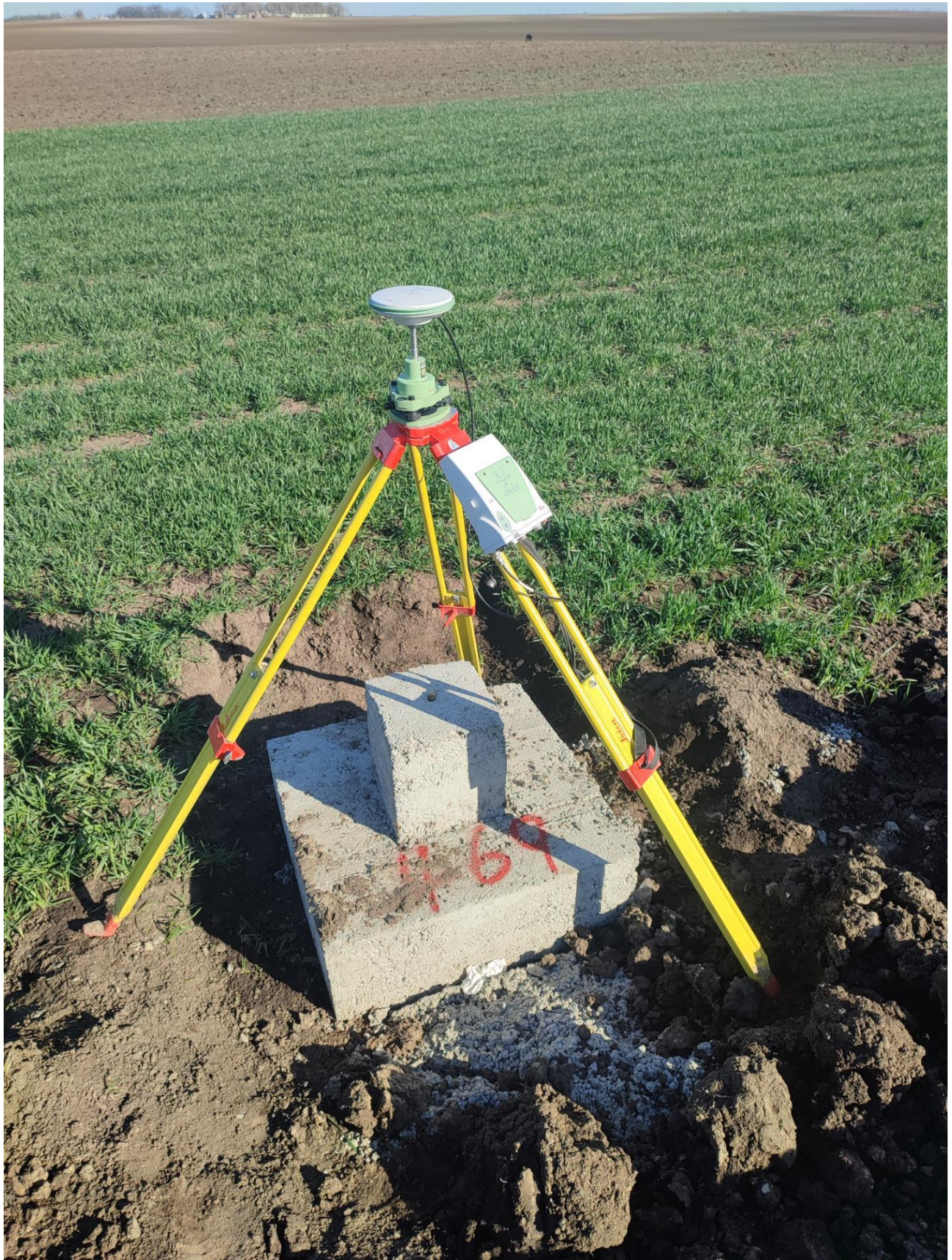




















PRILOZI



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 03/12/2021

Broj uverenja: 583/21/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv: Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Proizvođač: Leica Geosystems AG

Tip: Prijemnik: GS16
Antena: GS16

Identifikacioni broj: Prijemnik: 3710961
Antena: 3710961

Datum etaloniranja: 03/12/2021

Korisnik merila: PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD
Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:

Dejan Lalović, MSc inž.geod.
Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, dipl.inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todor Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez odobrenja laboratorije merenja o etaloniranju sme se izdati nikakva iskazivanja. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važno.
Štampano u Beogradu, V.G. PL-01/04 Strana 1 od 2



Datum: 03/12/2021

Broj uverenja: 583/21/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita. Prikazana proširena nesigurnost merenja „U“, dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u“ faktorom obuhvata $k=2$, ($U=2u$),

Rezultat etaloniranja:

Alanov standard za interval od 1 s: $2,89 \cdot 10^{-10}$
Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm
Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (C1): 0,19 m
Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (P2): 0,23 m
Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L1): 1,8 mm
Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L2): 2,9 mm
Merilo doneto na prijem 03.12.2021. godine.

Merna nesigurnost:

Nesigurnost statičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(3+0.5xD, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(6+0.5xD, D \text{ y km})$ mm

Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(5+0.5xD, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(10+0.5xD, D \text{ y km})$ mm

Metrološka sledivost:

Rezultat etaloniranja je slediv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv: GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS

Proizvođač: Leica Geosystems

Tip: Prijemnik: GS14
Antena: GS14

Identifikacioni broj: Prijemnik: 3705024
Antena: 3705024

Datum etaloniranja: 25.7.2022

Korisnik merila: PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD
Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:

Dejan Lalović, MSc inž.geod.
Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todoru Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez potvrde laboratorije ispoljevanje i etaloniranje izmeću usaglašenosti i kalibracije. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važno.
Oznaka identiteta: V.G. PL-01/04

Strana 1 od 2



Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)

Rezultat etaloniranja:

Standardna devijacija:
horizontalno: $S_{xy}(U)=7.457$ mm
Visinski: $Sh(U)=17.318$ mm
Napomena: instrument primljen u laboratoriju 22.7.2022

Merna nesigurnost:

Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm, visinski: 20 mm

Metrološka sledivost:

Do nacionalnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine;
Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 11/05/2022

Broj uverenja: 0166/22/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv:

Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Proizvođač:

Leica Geosystems AG

Tip:

Prijemnik: GS08plus
Antena: GS08plus

Identifikacioni broj:

Prijemnik: 1853485
Antena: 1853485

Datum etaloniranja:

11/05/2022

Korisnik merila:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD
Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:

Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, MSc
inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Uverenje o etaloniranju je izdat pod uslovom da se merilo koristi isključivo za etaloniranje i da se ne koristi za druge namene. Uverenje o etaloniranju je izdat pod uslovom da se merilo koristi isključivo za etaloniranje i da se ne koristi za druge namene.

Strana 1 od 2



Datum: 11/05/2022

Broj uverenja: 0166/22/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita. Prikazana proširena nesigurnost merenja „U“, dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u“ faktorom obuhvata $k=2$, ($U=2u$),

Rezultat etaloniranja:

Alanov standard za interval od 1 s: $4,27 \cdot 10^{-13}$
Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm
Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (C1): 0,19 m
Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (P2): 0,22 m
Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L1): 2,7 mm
Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L2): 2,5 mm
Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 11.05.2022

Merna nesigurnost:

Nesigurnost statičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(3+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(6+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm

Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(5+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(10+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm

Metrološka sledivost:

Rezultat etaloniranja je slediv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 21/01/2022

Broj uverenja: 0030/22/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv: Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

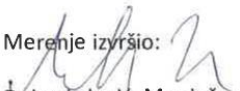
Proizvođač: Leica Geosystems AG

Tip: Prijemnik: GS08plus
Antena: GS08plus

Identifikacioni broj: Prijemnik: 1856533
Antena: 1856533

Datum etaloniranja: 21/01/2022

Korisnik merila: PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD
Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:

Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, MSc
inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todoru Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +301 (0) 11 2850655 M: +301 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine



Datum: 21/01/2022

Broj uverenja: 0030/22/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita. Prikazana proširena nesigurnost merenja „U“, dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u“ faktorom obuhvata $k=2$, ($U=2u$),

Rezultat etaloniranja:

Alanov standard za interval od 1 s: $3,9 \cdot 10^{-13}$
Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm
Merna nesigurnost kodnih pseudoduzina (C1): 0,14 m
Merna nesigurnost kodnih pseudoduzina (P2): 0,27 m
Merna nesigurnost faznih pseudoduzina (L1): 1,6 mm
Merna nesigurnost faznih pseudoduzina (L2): 2,3 mm
Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 21.1.2022

Merna nesigurnost:

Nesigurnost statičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(3+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(6+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm

Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(5+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(10+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm

Metrološka sledivost:

Rezultat etaloniranja je slediv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.